

# THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 3/2021)

## MỤC LỤC

---

### VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

02. Một số văn bản của các Bộ, ngành

### CHUYÊN ĐỀ THÁNG 02

05. Phương tiện và thiết bị giao thông vận tải đảm bảo hợp chuẩn hợp quy

### ĐIỂM TIN

08. Sử dụng nước hiệu quả nhờ áp dụng tiêu chuẩn ISO 31600

09. Tiêu chuẩn ISO 23662: Ghi nhãn cho sản phẩm chay

10. Tiêu chuẩn Quốc tế ASTM dành riêng cho các loại thép trong xây dựng

11. Tiểu ban về biến đổi khí hậu và cộng đồng

12. Bảo vệ đôi mắt khỏi các tác hại tiềm ẩn với loạt tiêu chuẩn ISO

13. Đảm bảo truy xuất nguồn gốc của gỗ với tiêu chuẩn ISO 38200

14. Dán nhãn nam châm vì an toàn cho trẻ em

14. Công bố Tiêu chuẩn IEC mới về hệ thống truyền động điện

15. Tiêu chuẩn mới nâng cao độ tin cậy của các hệ thống trí tuệ nhân tạo

17. Sự hợp tác kỹ thuật số gia tăng trong ngành xây dựng là động lực thúc đẩy quá trình chuyển đổi xanh

17. Tăng cường quản lý các tiêu chuẩn môi trường sinh thái

18. Các chuyên gia Trung Quốc đóng góp cho ISO 20893 về hệ thống vũ trụ

19. Tiêu chuẩn Quốc tế về nhựa

19. Khóa và chốt an toàn cho trẻ em

20. Bộ Khoa học và Công nghệ quy định chi tiết về sử dụng mã số, mã vạch

22. Thúc đẩy hoạt động Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng trong tình hình mới

### THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

23. Các tiêu chuẩn mới ban hành trong tháng 3/2021



## ❖ THỦ TƯỚNG CHÍNH PHỦ

### **Tặng Giải thưởng Chất lượng Quốc gia năm 2020 cho 36 doanh nghiệp**

Ngày 25/3/2021, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành Quyết định 437/QĐ-TTg về việc tặng Giải thưởng Chất lượng Quốc gia năm 2020.

Theo đó, Chính phủ tặng Giải Vàng Chất lượng Quốc gia năm 2019 cho 19 doanh nghiệp bao gồm: Công ty Cổ phần Việt Úc – Bạc Liêu tại Khóm Nhà Mát, phường Nhà Mát, Thành phố Bạc Liêu, tỉnh Bạc Liêu; Công ty TNHH Chế biến Dừa Lương Quới tại Lô A36, A37 Khu Công nghiệp An Hiệp, ấp Thuận Điền, xã An Hiệp, huyện Châu Thành, tỉnh Bến Tre; Công ty Cổ phần Thực phẩm Bích Chi tại 45X1 Nguyễn Sinh Sắc, phường 2, Thành phố Sa Đéc, tỉnh Đồng Tháp;...

Bên cạnh đó, tặng Giải thưởng Chất lượng Quốc gia năm 2020 cho 36 doanh nghiệp gồm: Công ty Cổ phần xuất nhập khẩu Thủy sản Cửa Long An Giang tại số 90 Hùng Vương, Khóm Mỹ Thọ, phường Mỹ Quý, Thành phố Long Xuyên, tỉnh An Giang; Công ty TNHH MTV Tổng công ty cao su Đồng Nai tại Khu phố Trung tâm, phường Xuân Lập, Thành phố Long Khánh, tỉnh Đồng Nai;.../.

### **Hoàn thành chuyển mục đích sử dụng đất tại bãi chứa chất thải quá 2 năm trước 31/12/2022**



Ngày 26/3/2021, Thủ tướng Chính phủ Chỉ thị 08/CT-TTg về việc đẩy mạnh xử lý, sử dụng tro, xỉ, thạch cao của các nhà máy nhiệt

điện, hóa chất, phân bón làm nguyên liệu sản xuất vật liệu xây dựng và trong công trình xây dựng.

Cụ thể, Chính phủ yêu cầu Ủy ban nhân dân các tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương chủ trì, phối hợp với Bộ Công Thương trong việc hướng dẫn chuyển mục đích sử dụng đất đối với diện tích bãi chứa chất thải vượt quá 2 năm sản xuất phù hợp với quy mô, công suất của dự án, hoàn thành trước ngày 31/12/2022; Công bố công khai các cơ sở phát thải không thực hiện cam kết trong báo cáo đánh giá tác động môi trường.

Bên cạnh đó, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn nghiên cứu khả năng sử dụng bã thạch cao PG làm nguyên liệu sản xuất phân bón, thời hạn hoàn thành trước ngày 31/12/2022; tiếp tục chỉ đạo các chủ đầu tư sử dụng vốn đầu tư công hoặc vốn Nhà nước ngoài đầu tư công ưu tiên sử dụng tro, xỉ, thạch cao vào các công trình do bộ quản lý.

Ngoài ra, trước ngày 30/6/2020, Bộ Tài nguyên và môi trường ban hành hướng dẫn chôn lấp tro, xỉ, thạch cao trong trường hợp tro, xỉ, thạch cao không thể sử dụng, tái chế;.../.

## ❖ BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

### **Quy trình xây dựng quy chuẩn của Bộ NN&PTNT**

Ngày 18/03/2021, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đã ban hành Thông tư 01/2021/TT-BNNPTNT quy định về xây dựng tiêu chuẩn quốc gia; xây dựng, ban hành quy chuẩn kỹ thuật quốc gia thuộc phạm vi quản lý của Bộ.

Theo quy định trong thời hạn không quá 10 ngày làm việc kể từ ngày kế hoạch xây dựng quy chuẩn được phê duyệt, Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường thông báo trên Cổng thông tin điện tử của Bộ, gửi Bộ Khoa học và Công nghệ và thông báo tới Văn phòng Thông báo và Điểm hỏi đáp quốc gia về tiêu chuẩn đo lường chất lượng và các tổ chức có liên quan.

Đối với nội dung xây dựng dự thảo quy chuẩn quốc gia sẽ lấy ý kiến đóng góp cho dự thảo quy

chuẩn trên Cổng thông tin điện tử của Bộ, Tổng cục, Cục trong thời hạn 60 ngày kể từ ngày đăng thông báo. Trường hợp cần thiết có thể rút ngắn nhưng không quá 30 ngày. Sau đó thẩm tra và thẩm định hồ sơ dự án xây dựng quy chuẩn.

Trong thời hạn 30 ngày kể từ ngày nhận được thông báo về kết quả thẩm định và số hiệu quy chuẩn, Tổng cục, Cục chủ trì hoàn thiện hồ sơ ban hành quy chuẩn theo quy định và chủ trì, phối hợp với Bộ Khoa học và Công nghệ ban hành quy chuẩn.

Sau đó thông báo quy chuẩn đã được ban hành trên Cổng thông tin điện tử của Bộ, Tổng cục, Cục và công bố. Trong thời gian 15 ngày kể từ ngày ban hành quy chuẩn, Tổng cục, Cục sẽ hoàn thành việc đăng ký quy chuẩn với Bộ Khoa học và Công nghệ.

Thông tư có hiệu lực thi hành kể từ ngày 02/5/2021./.

### **Bãi bỏ 02 TTHC lĩnh vực Quản lý chất lượng nông lâm thủy sản**

Ngày 08/03/2021, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ban hành Quyết định 970/QĐ-BNN-QLCL về việc công bố thủ tục hành chính bị bãi bỏ lĩnh vực quản lý chất lượng nông lâm sản và thủy sản thuộc phạm vi chức năng quản lý của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

Cụ thể, 02 thủ tục hành chính bị bãi bỏ lĩnh vực Quản lý chất lượng nông lâm sản và thủy sản gồm: Thủ tục Cấp Giấy xác nhận kiến thức về an toàn thực phẩm cho chủ cơ sở và người trực tiếp sản xuất, kinh doanh thực phẩm nông, lâm, thủy sản do Tổng cục, Cục quản lý chuyên ngành thuộc Bộ thực hiện; Thủ tục Cấp Giấy xác nhận kiến thức về an toàn thực phẩm cho chủ cơ sở và người trực tiếp sản xuất, kinh doanh thực phẩm nông, lâm, thủy sản do Ủy ban nhân dân cấp tỉnh quyết định./.

### **❖ BỘ TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG**

**Cập nhật và công khai chất lượng không khí tại các trạm quan trắc 24/24h**

Ngày 17/3/2021, Bộ Tài nguyên và Môi trường ra Quyết định 461/QĐ-BTNMT về việc ban hành Kế hoạch của Bộ Tài nguyên và Môi trường thực hiện Chỉ thị 03/CT-TTg ngày 18/01/2021 của Thủ tướng Chính phủ về tăng cường kiểm soát ô nhiễm môi trường không khí.



Cụ thể, tiếp tục tăng cường năng lực thực hiện chương trình quan trắc môi trường không khí quốc gia, duy trì, tăng dần tần suất quan trắc, thu thập dữ liệu và công bố, cung cấp, cảnh báo cho các cơ quan thông tin đại chúng kịp thời, chính xác về chất lượng môi trường không khí thông qua website tại địa chỉ [vea.gov.vn](http://vea.gov.vn), công bố chỉ số chất lượng không khí Việt Nam trên ứng dụng di động; chỉ số chất lượng không khí tại các trạm quan trắc quốc gia được cập nhật, công khai 24/24h tại địa chỉ [cem.gov.vn](http://cem.gov.vn).

Bên cạnh đó, trong năm 2021, rà soát, báo cáo Thủ tướng về việc thực hiện lộ trình áp dụng tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về khí thải của phương tiện giao thông cơ giới đường bộ lưu hành ở Việt Nam; Ban hành Hướng dẫn kỹ thuật về lập kế hoạch quản lý chất lượng môi trường không khí cấp tỉnh, hoàn thành trong quý II/2021;.../.

### **❖ BỘ TÀI CHÍNH**

**Quy định mức thu, nộp phí thẩm định cấp giấy phép kinh doanh sản phẩm, dịch vụ mật mã dân sự, giấy chứng nhận hợp chuẩn sản phẩm mật mã dân sự, giấy chứng nhận hợp quy sản phẩm mật mã dân sự**

Ngày 11/3/2021, Bộ Tài chính ban hành Thông tư 18/2021/TT-BTC về việc quy định

mức thu, nộp phí thẩm định cấp giấy phép kinh doanh sản phẩm, dịch vụ mật mã dân sự, giấy chứng nhận hợp chuẩn sản phẩm mật mã dân sự, giấy chứng nhận hợp quy sản phẩm mật mã dân sự.



Cụ thể, kể từ ngày 11/3/2021 đến hết ngày 31/12/2021, doanh nghiệp khi nộp hồ sơ đề nghị cấp giấy phép kinh doanh sản phẩm, dịch vụ mật mã dân sự, giấy chứng nhận hợp chuẩn sản phẩm mật mã dân sự, giấy chứng nhận hợp quy sản phẩm mật mã dân sự phải nộp phí bằng 90% mức phí được quy định tại Thông tư 249/2016/TT-BTC.

Bên cạnh đó, kể từ ngày 01/01/2022 trở đi, nộp phí thẩm định cấp giấy phép kinh doanh sản phẩm, dịch vụ mật mã dân sự, giấy chứng nhận hợp chuẩn sản phẩm mật mã dân sự, giấy chứng nhận hợp quy sản phẩm mật mã dân sự theo quy định tại Thông tư 249/2016/TT-BTC.

Thông tư có hiệu lực kể từ ngày 11/3/2021 đến hết ngày 31/12/2021./.

## ❖ **BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

### **Hướng dẫn xây dựng Chương trình đảm bảo đo lường tại doanh nghiệp**

Ngày 17/3/2021, Bộ Khoa học và Công nghệ ra Quyết định 510/QĐ-BKHCHN về việc ban hành Hướng dẫn xây dựng và triển khai thực hiện Chương trình đảm bảo đo lường tại doanh nghiệp.

Theo đó, Cấu trúc chung của Chương trình bảo đảm đo lường gồm có 07 thành phần sau: Tên Chương trình, thời gian thực hiện Chương trình, mục tiêu của Chương trình, các nhiệm vụ chính của Chương trình, giải pháp

thực hiện, kinh phí thực hiện Chương trình và tổ chức thực hiện. Tùy thuộc vào nhiệm vụ, giải pháp cần thực hiện và tình hình sản xuất, kinh doanh thực tế của doanh nghiệp, cấu trúc của Chương trình có thể đầy đủ hoặc chỉ có một số các thành phần trên.

Bên cạnh đó, Quyết định cũng nêu rõ, ngoài mục tiêu chung, thì Chương trình phải có những mục tiêu cụ thể như sau: Chỉ tiêu định lượng về tiết kiệm nguyên vật liệu, nhiên liệu, nhân công, giảm thất thoát, giảm giá thành sản phẩm, dịch vụ; Mức độ tăng cường kiểm soát về đo lường đối với phương tiện đi, thử nghiệm, kiểm tra; phương pháp đi, thử nghiệm, kiểm tra; lượng của hàng đóng gói sẵn; kiểm soát chất lượng sản phẩm, hàng hóa, dịch vụ.../.

### **Quyết định công bố Tiêu chuẩn Quốc gia**

Bộ Khoa học và Công nghệ đã ban hành các Quyết định sau về việc công bố các tiêu chuẩn quốc gia.

#### **Quyết định số 209/QĐ-BKHCHN (ngày 3/2/2021)**

1. TCVN 12429-3:2021 Thịt mát. Phần 3: Thịt gia cầm

#### **Quyết định số 3174/QĐ-BKHCHN (ngày 17/11/2020)**

1. TCVN 12905:2020 Thuốc bảo vệ thực vật. Đánh giá rủi ro
2. TCVN 12906:2020 Kiểm dịch thực vật. Nguyên tắc và yêu cầu khi xác định tính tương đương của các biện pháp kiểm dịch thực vật
3. TCVN 12907:2020 Kiểm dịch thực vật. Nguyên tắc và yêu cầu khi chứng nhận vùng không nhiễm sinh vật gây hại và vùng ít phổ biến sinh vật gây hại
4. TCVN 12908:2020 Kiểm dịch thực vật. Hướng dẫn thông báo không tuân thủ quy định kiểm dịch thực vật
5. TCVN 12909:2020 Kiểm dịch thực vật. Hướng dẫn xác định và áp dụng các biện pháp tổng hợp để quản lý nguy cơ dịch hại đối với thực vật để gieo trồng.

#### **Quyết định số 3846/QĐ-BKHCHN (ngày 30/12/2020)**

1. TCVN 13149-1:2020 Ghi đường sắt. Phần 1: Ghi khổ đường 1000mm và khổ đường 1435 mm có tốc độ tàu 120 km/h. Ghi lồng có tốc độ tàu nhỏ hơn hoặc bằng 100 km/h.

### CHUYÊN ĐỀ THÁNG 3: SẢN PHẨM NHỰA HƯỚNG TỚI HỢP CHUẨN HỢP QUY, AN TOÀN CHO SỬ DỤNG

Các sản phẩm nhựa hiện nay rất đa dạng, phong phú. Nó có thể được sử dụng từ trong công nghiệp đến đời sống hàng ngày của người tiêu dùng. Chính sự gần gũi, tiện dụng của nó nên bên cạnh những sản phẩm đạt chất lượng, thân thiện với người dùng và môi trường, cũng xuất hiện không ít sản phẩm giả, nhái, không rõ nguồn gốc xuất xứ, có những thành phần tạp chất không an toàn.



Không thể phủ nhận sự tiện nghi, thoải mái và giá rẻ của những món đồ nhựa tuy nhiên, chính nó cũng có thể gây ra các bệnh tiềm ẩn trong cơ thể mỗi người. Chưa kể đến việc khó phân hủy, dẫn đến sự ô nhiễm môi trường do rác thải từ nhựa. Đồ nhựa kém chất lượng là nhựa có nguồn gốc không rõ ràng. Chúng là nguyên vật liệu chưa được kiểm chứng, pha lẫn nhiều tạp chất độc hại. Hơn hết, chúng được sản xuất từ đội ngũ không chuyên, máy móc không hiện đại.

Hậu quả của việc sử dụng đồ nhựa không đảm bảo hợp quy, an toàn có thể là rối loạn nội tiết: Đựng thực phẩm trong chai hộp nhựa, nhựa

bao bì kém chất lượng dẫn đến chất độc hại ngấm vào. Từ đó đi vào cơ thể gây ra sự rối loạn nội tiết tố. Gây dậy thì sớm vì sự thay đổi hooc-môn. Nó làm giảm khả năng sinh sản, tăng lượng mỡ thừa cho trẻ nhỏ. Ngộ độc thực phẩm: Do các đồ nhựa kém chất lượng này có xuất xứ từ nhựa tái sinh, rất có hại. Chất tạo bọt và độ dẻo trong hóa chất gây nguy hiểm đến sức khỏe con người. Dùng đồ nhựa kém chất lượng còn khiến bạn tốn nhiều chi phí mua sắm thêm. Chúng

nhanh biến dạng, bốc mùi không thể tiếp tục sử dụng được. Vì thế, nên dùng đồ nhựa chất lượng cao, nhựa nguyên sinh để có thể sử dụng lâu dài...

Theo PGS.TS. Nguyễn Hữu Hoan – Trung tâm phân tích và xử lý môi trường, viện Hoá học Công nghệ tư vấn: “Khi chọn mua những sản phẩm đựng thực phẩm bằng nhựa, nên chọn mặt hàng nhựa melamine. Đây là loại nhựa không ảnh hưởng đến sức khoẻ do có độ kháng nhiệt cao, không

bị ăn mòn bởi dung môi hay dầu mỡ, không trầy xước, không mùi vị thực phẩm. Ngoài ra, không nên dùng loại hộp, tô bằng nhựa, xốp để chứa thực phẩm nóng hoặc nhiều dầu mỡ vì các chất độc trong loại nhựa này sẽ được phóng thích với tỷ lệ cao, gây tổn hại cho gan và nhiều bệnh khác”.

Với những thực tế đó, người dùng cần chọn lọc kỹ càng các sản phẩm nhựa có nguồn gốc, có thương hiệu và có giấy kiểm định rõ ràng để đảm bảo chất lượng công trình có tuổi thọ bền lâu và an toàn khi sử dụng trong đời sống sinh hoạt./.

**BBT**

**Dưới đây là danh mục các Tiêu chuẩn Quốc gia về Chất dẻo:**

1. **TCVN 10103:2013** Chất dẻo. Tấm Polycacbonat. Kiểu loại, kích thước và đặc tính
2. **TCVN 10156-1:2013** Chất dẻo. Xác định độ bền chống rạn nứt do ứng suất môi trường (ESC). Phần 1: Hướng dẫn chung
3. **TCVN 10156-2:2013** Chất dẻo. Xác định độ bền chống rạn nứt do ứng suất môi trường (ESC. Phần 2: Phương pháp lực kéo không đối
4. **TCVN 10156-3:2013** Chất dẻo. Xác định độ bền chống rạn nứt do ứng suất môi trường (ESC). Phần 3: Phương pháp uốn cong
5. **TCVN 10156-4:2013** Chất dẻo. Xác định độ bền chống rạn nứt do ứng suất môi trường (ESC). Phần 4: Phương pháp ấn bi hoặc kim
6. **TCVN 10156-5:2013** Chất dẻo. Xác định độ bền chống rạn nứt do ứng suất môi trường (ESC). Phần 5: Phương pháp biến dạng kéo không đối
7. **TCVN 10156-6:2013** Chất dẻo. Xác định độ bền chống rạn nứt do ứng suất môi trường (ESC). Phần 6: Phương pháp tốc độ biến dạng chậm
8. **TCVN 10519:2014** Sơn và vecni và chất dẻo - Xác định hàm lượng chất không bay hơi
9. **TCVN 10521:2014** Chất dẻo. Xác định độ hấp thụ nước
10. **TCVN 10522-1:2014** Chất dẻo. Xác định tro. Phần 1: Phương pháp chung
11. **TCVN 10522-2:2014** Chất dẻo. Xác định tro. Phần 2: Poly (alkylen terephthalat)
12. **TCVN 10522-3:2014** Chất dẻo. Xác định tro. Phần 3: Xenlulo acetat không hóa dẻo
13. **TCVN 10522-4:2014** Chất dẻo. Xác định tro. Phần 4: Polyamid
14. **TCVN 10522-5:2014** Chất dẻo. Xác định tro. Phần 5: Poly (vinyl clorua)
15. **TCVN 10523:2014** Chất dẻo. Xác định sự phân hủy sinh học kỵ khí tối đa của chất dẻo trong hệ thống phân hủy bùn được kiểm soát. Phương pháp đo sản lượng khí sinh học
16. **TCVN 10672-1:2015** Chất dẻo. Vật liệu POLYCACBONAT (PC) đúc và đùn. Phần 1: Hệ thống định danh và cơ sở cho yêu cầu kỹ thuật
17. **TCVN 10672-2:2015** Chất dẻo. Vật liệu POLYCACBONAT (PC) đúc và đùn. Phần 2: Chuẩn bị mẫu thử và xác định tính chất
18. **TCVN 11023:2015** Chất dẻo. Chuẩn bị mẫu thử bằng máy
19. **TCVN 11024:2015** Chất dẻo. Xác định sự thay đổi màu sắc và biến tính chất sau khi phơi nhiễm với ánh sáng ban ngày dưới kính, thời tiết tự nhiên hoặc nguồn sáng phòng thí nghiệm
20. **TCVN 11025:2015** Chất dẻo. Đúc ép mẫu thử vật liệu nhiệt dẻo
21. **TCVN 11026-1:2015** Chất dẻo. Đúc phun mẫu thử vật liệu nhiệt dẻo. Phần 1: Nguyên tắc chung, đúc mẫu thử đa mục đích và mẫu thử dạng thanh
22. **TCVN 11026-2:2015** Chất dẻo. Đúc phun mẫu thử vật liệu nhiệt dẻo. Phần 2: Thanh kéo nhỏ
23. **TCVN 11026-3:2015** Chất dẻo. Đúc phun mẫu thử vật liệu nhiệt dẻo. Phần 3: Tấm nhỏ
24. **TCVN 11026-4:2015** Chất dẻo. Đúc phun mẫu thử vật liệu nhiệt dẻo. Phần 4: Xác định độ co ngót đúc
25. **TCVN 11027:2015** Chất dẻo. Đúc ép mẫu thử vật liệu nhiệt rắn
26. **TCVN 11317:2016** Xác định khả năng phân hủy của vật liệu nhựa phơi nhiễm và thử nghiệm trong môi trường thông qua sự kết hợp của quá trình oxy hóa và phân hủy sinh học
27. **TCVN 11318:2016** Xác định khả năng phân hủy sinh học hiếu khí hoàn toàn các vật liệu nhựa trong môi trường nước. Phương pháp đo nhu cầu oxy trong thiết bị đo tiêu hao oxy khép kín
28. **TCVN 11319:2016** Xác định khả năng phân hủy sinh học hiếu khí hoàn toàn của các vật liệu nhựa trong môi trường nước. Phân tích lượng cacbon dioxit phát sinh
29. **TCVN 11320:2016** Chất dẻo. Xác định hàm lượng cadimi bằng phương pháp lắng uớt
30. **TCVN 11609:2016** Chất dẻo. Mẫu thử đa mục đích
31. **TCVN 11610:2016** Chất dẻo. Xác định chất có thể chiết được bằng dung môi hữu cơ (phương pháp thông thường)
32. **TCVN 11611:2016** Chất dẻo. Xác định kích thước tuyến tính của mẫu thử
33. **TCVN 11612-1:2016** Chất dẻo. Đúc phun mẫu thử hỗn hợp đúc bột nhiệt rắn (PMC). Phần 1: Nguyên tắc chung và đúc mẫu thử đa mục đích
34. **TCVN 11612-2:2016** Chất dẻo, Đúc phun mẫu thử hỗn hợp đúc bột nhiệt rắn (PMC), Phần 2: Tấm nhỏ

35. **TCVN 11613-1:2016** Chất dẻo. Thu nhận và trình bày dữ liệu đa điểm có thể so sánh. Phần 1: Tính chất cơ học
36. **TCVN 11613-2:2016** Chất dẻo. Thu nhận và trình bày dữ liệu đa điểm có thể so sánh. Phần 2: Tính chất nhiệt và gia công
37. **TCVN 11613-3:2016** Chất dẻo. Thu nhận và trình bày dữ liệu đa điểm có thể so sánh. Phần 3: Ảnh hưởng môi trường đến các tính chất
38. **TCVN 11993:2017** Chất dẻo. Xác định tính chất nén
39. **TCVN 11994-1:2017** Chất dẻo. Phương pháp phơi nhiễm với nguồn sáng phòng thử nghiệm. Phần 1: Hướng dẫn chung
40. **TCVN 11994-2:2017** Chất dẻo. Phương pháp phơi nhiễm với nguồn sáng phòng thử nghiệm. Phần 2: Đèn hồ quang xenon
41. **TCVN 11994-3:2017** Chất dẻo. Phương pháp phơi nhiễm với nguồn sáng phòng thử nghiệm. Phần 3: Đèn huỳnh quang UV
42. **TCVN 11994-4:2017** Chất dẻo. Phương pháp phơi nhiễm với nguồn sáng phòng thử nghiệm. Phần 4: Đèn hồ quang cacbon ngọn lửa hở
43. **TCVN 11995:2017** Chất dẻo. Xác định độ bền va đập kéo
44. **TCVN 11998:2018** Chất dẻo có khả năng phân hủy oxy hóa. Hướng dẫn lão hóa nhiệt
45. **TCVN 4500-1988** Chất dẻo. Yêu cầu chung khi thử cơ lý
46. **TCVN 4501-1:2014** Chất dẻo. Xác định tính chất kéo. Phần 1: Nguyên tắc chung
47. **TCVN 4501-2:2014** Chất dẻo. Xác định tính chất kéo. Phần 2: Điều kiện thử đối với chất dẻo đúc và đùn
48. **TCVN 4502:2008** Chất dẻo và ebonit. Xác định độ cứng ấn lõm bằng thiết bị đo độ cứng (độ cứng Shore)
49. **TCVN 4503:2016** Chất dẻo. Xác định độ bền mài mòn bằng bánh xe mài mòn
50. **TCVN 4504-1988** Chất dẻo. Phương pháp xác định khối lượng riêng
51. **TCVN 4864:2007** Chất dẻo/cao su. Polime phân tán và các loại latex cao su (thiên nhiên và tổng hợp). Xác định sức căng bề mặt bằng phương pháp vòng đo
52. **TCVN 5824:2008** Chất dẻo. Xác định lượng chất hoá dẻo hao hụt. Phương pháp than hoạt tính
53. **TCVN 6039-1:2015** Chất dẻo. Xác định khối lượng riêng của chất dẻo không xốp. Phần 1: Phương pháp ngâm, phương pháp picnomet lỏng và phương pháp chuẩn độ
54. **TCVN 6039-2:2008** Chất dẻo. Xác định khối lượng riêng của chất dẻo không xốp. Phần 2: Phương pháp cột gradien khối lượng riêng
55. **TCVN 6039-3:2008** Chất dẻo. Xác định khối lượng riêng của chất dẻo không xốp. Phần 3: Phương pháp Picnomet khí
56. **TCVN 8000:2008** Chất dẻo. Hướng dẫn thu hồi và tái chế chất dẻo phế thải
57. **TCVN 9493-1:2012** Xác định khả năng phân hủy sinh học hiếu khí hoàn toàn của vật liệu chất dẻo trong các quá trình tạo compost được kiểm soát. Phương pháp phân tích cacbon dioxit sinh ra. Phần 1: Phương pháp chung.
58. **TCVN 9493-2:2012** Xác định khả năng phân hủy sinh học hiếu khí hoàn toàn của vật liệu chất dẻo trong các quá trình tạo compost được kiểm soát. Phương pháp phân tích cacbon dioxit sinh ra. Phần 2: Phương pháp đo trọng lượng của cacbon dioxit sinh ra trong phép thử quy mô phòng thí nghiệm
59. **TCVN 9494:2012** Chất dẻo. Xác định khả năng phân hủy sinh học hiếu khí hoàn toàn của vật liệu chất dẻo trong đất bằng cách đo nhu cầu oxy trong hô hấp kế (respirometer) hoặc đo lượng cacbon dioxit sinh ra.
60. **TCVN 9847:2013** Chất dẻo. Xác định ảnh hưởng khi ngâm trong hóa chất lỏng
61. **TCVN 9848:2013** Chất dẻo. Khí quyển tiêu chuẩn cho ổn định và thử nghiệm
62. **TCVN 9849-1:2013** Chất dẻo. Phương pháp phơi nhiễm với bức xạ mặt trời. Phần 1 : Hướng dẫn chung
63. **TCVN 9849-2:2013** Chất dẻo. Phương pháp phơi nhiễm với bức xạ mặt trời. Phần 2 : Sự phong hóa trực tiếp và phơi nhiễm sau kính cửa sổ
64. **TCVN 9849-3:2013** Chất dẻo. Phương pháp phơi nhiễm với bức xạ mặt trời. Phần 3 : Sự phong hóa tăng cường bằng bức xạ mặt trời tập trung
65. **TCVN 9850:2013** Chất dẻo. Xác định độ giòn bằng va đập
66. **TCVN 9851:2013** Chất dẻo. Xác định tác động khi phơi nhiễm với nhiệt ẩm, bụi nước và mù muối
67. **TCVN 9852:2013** Chất dẻo. Xác định sự phơi nhiễm bức xạ trong phép thử phong hóa bằng thiết bị. Hướng dẫn chung và phương pháp thử cơ bản.
68. **TCVN 9853:2013** Chất dẻo. Mẫu thử

## SỬ DỤNG NƯỚC HIỆU QUẢ NHỜ ÁP DỤNG TIÊU CHUẨN ISO 31600

**Nước rất cần thiết cho sự sống của con người. Tuy nhiên, khoảng 2,2 tỷ người vẫn chưa được tiếp cận với nước uống an toàn. Chủ đề của Ngày Nước Thế giới năm nay chính là đánh giá nguồn tài nguyên quan trọng này và ISO đã đưa ra nhiều tiêu chuẩn trong lĩnh vực này.**

Các chương trình dán nhãn cho việc sử dụng hợp lý nước có thể là công cụ đặc biệt hiệu quả để nhắc nhở người tiêu dùng rằng nước là tài nguyên quý giá và khuyến khích họ ưa chuộng các sản phẩm và thiết bị tiêu thụ ít nước hơn. Mặc dù có vô số các chương trình như vậy trên khắp thế giới, chúng vẫn còn thiếu ở nhiều khu vực do thiếu các phương thức được quốc tế thống nhất để thực hiện. ISO 31600, Các chương trình ghi nhãn hiệu quả



*sử dụng nước - Các yêu cầu kèm theo hướng dẫn thực hiện, sẽ cung cấp một tập hợp các hướng dẫn và thực hành tốt nhất để thiết lập và thực hiện chương trình dán nhãn cho các thiết bị và đường ống dẫn nước.*

Theo ông Richard Lambert, Giám đốc của ủy ban ISO chịu trách nhiệm phát triển ISO 31600, các hướng dẫn này nhằm hỗ trợ việc thiết lập nhiều chương trình dán nhãn hơn áp dụng cho các sản phẩm tiêu thụ ít nước, do đó sẽ khuyến khích thị trường ưa chuộng sản phẩm hiệu quả hơn.

Ông giải thích: “Mục tiêu là hỗ trợ người tiêu dùng bằng cách cung cấp kiến thức để thúc đẩy nhu cầu đối với các sản phẩm tiết kiệm nước. Điều này sẽ khuyến khích các nhà sản xuất đầu tư nhiều hơn vào lĩnh vực này”.

Các chương trình dán nhãn cho việc sử dụng hợp lý nước có thể là công cụ đặc biệt hiệu quả để nhắc nhở người tiêu dùng rằng nước là tài nguyên quý giá.

Chương trình này được bổ sung thêm bởi ISO 46001, *Hệ thống quản lý sử dụng nước hiệu quả - Yêu cầu và khuyến nghị sử dụng*, cung cấp các phương pháp và công cụ để đo lường nước tiêu thụ và giúp các tổ chức áp dụng các biện pháp tối ưu hóa việc sử dụng.

Các tiêu chuẩn ISO khác giúp các tổ chức bảo tồn và tiết kiệm nước, bao gồm tiêu chuẩn hai phần, ISO 20760, *Tái sử dụng nước đô thị - Hướng dẫn cho hệ thống tái sử dụng nước tập trung* và bộ ISO 16075 về việc sử dụng nước thải đã qua xử lý trong tưới tiêu.

Hàng trăm tiêu chuẩn ISO đóng góp trực tiếp vào Mục tiêu Phát triển Bền vững của Liên hợp quốc 6 (SDG 6, nước sạch và vệ sinh), nhằm mục đích đảm bảo khả năng tiếp cận phổ biến đối với các dịch vụ nước và vệ sinh được quản lý bền vững. Họ đặc biệt tham gia vào việc đạt được mục tiêu 6.4: Đến năm 2030, tăng đáng kể việc sử dụng hợp lý tài nguyên nước trong tất cả các lĩnh vực và đảm bảo tính bền vững của việc rút nước và cung cấp nước ngọt nhằm tính đến tình trạng khan hiếm nước và giảm đáng kể số lượng những người bị khan hiếm nước./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*



## TIÊU CHUẨN ISO 23662: GHI NHÃN CHO SẢN PHẨM CHAY

**Đại dịch Covid-19 đã làm thay đổi thế giới, tuy nhiên sự thay đổi này không hẳn là điều xấu. Theo đó, sự gia tăng về mua sắm cũng như giảm tiêu thụ thịt khi người tiêu dùng nhận thức rõ hơn về sức khỏe của chính mình.**

Những lợi ích được khẳng định từ việc ăn chay (bao gồm không ăn thịt) hoặc thuần chay (bao gồm việc kiêng hoàn toàn tiêu thụ các sản phẩm động vật và các sản phẩm phụ) là rất nhiều. Thông qua việc ăn chay, con người có thể đối xử tôn trọng hơn đối với động vật, cũng như có một chế độ ăn uống tốt cho tim mạch.

Chính vì vậy, không có gì đáng ngạc nhiên khi trong những năm gần đây đã có sự gia tăng về số lượng các sản phẩm đáp ứng nhu cầu này, với sự xuất hiện ngày càng nhiều của các nhãn hiệu thay thế thịt và sữa mới, chẳng hạn như pho mát thuần chay, kem thuần chay, thịt viên không thịt,...

Mặc dù ở một số khu vực pháp lý có nhiều nhãn và luật khác nhau cung cấp thông tin tốt nhất cho người tiêu dùng, nhưng không có tiêu chuẩn toàn cầu nào có thể phù hợp với tất cả đã tồn tại cho đến nay.

ISO 23662, *Định nghĩa và tiêu chí kỹ thuật cho thực phẩm và thành phần thực phẩm phù hợp với chế độ ăn của người ăn chay hoặc ăn chay trường, cũng như đối với ghi nhãn và công bố*, cung cấp một tài liệu tham khảo đáng tin

cậy và được quốc tế đồng ý có thể được sử dụng bởi ngành công nghiệp thực phẩm và đồ uống để tiếp thị những sản phẩm của họ.

Theo ông Dominique Taeymans, Giám đốc dự án của nhóm chuyên gia xây dựng tiêu chuẩn, việc tuân thủ ISO 23662 cung cấp các tiêu chí cần thiết để đảm bảo tính toàn vẹn và nhất quán của thông tin liên lạc sản phẩm.

“Người tiêu dùng ngày nay mong đợi những thông điệp rõ ràng, nhất quán và trung thực về các sản phẩm thực phẩm mà họ muốn



mua, đặc biệt là những người theo một chế độ ăn kiêng cụ thể như người ăn chay hoặc thuần chay” ông Dominique Taeymans chia sẻ.

Việc tuân thủ tài liệu này giúp đảm bảo rằng tất cả mọi người đều tuân theo các quy tắc và định nghĩa giống nhau, điều này một mặt mang lại cho người tiêu dùng sự rõ ràng mà họ cần để mua sắm một cách tự tin và mặt khác giúp giao dịch thương mại trong nước và quốc tế dễ dàng hơn. /.

(Biên dịch theo: [iso.org](https://www.iso.org))

<https://www.iso.org/news/ref2634.html>

## TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ ASTM DÀNH RIÊNG CHO CÁC LOẠI THÉP TRONG XÂY DỰNG

Ủy ban của ASTM International về các loại thép, thép không gỉ và các hợp kim liên quan trong lĩnh vực công nghiệp (**A01**) đang phát triển một tiêu chuẩn được đề xuất sẽ cung cấp các yêu cầu chính xác đối với ống thép carbon và thép carbon dạng hình vuông và ống thép carbon nhiều góc cạnh một và hướng dẫn về đặc điểm kỹ thuật của các phần được sử dụng ứng dụng kiến trúc và công nghiệp.

Thành viên của ASTM International, bà Catherine Houska lưu ý rằng vật liệu được đề xuất trong tiêu chuẩn đang được sử dụng thường xuyên hơn trong các lĩnh vực xây dựng ứng dụng kết cấu, nơi những loại nhôm ép đùn

bớt việc gia công có thể được yêu cầu. “Hơn nữa, các cấu hình hợp nhất bằng laser cho phép mức độ linh hoạt cao hơn về mặt tùy chỉnh và không có yêu cầu về số lượng tối thiểu của các phương pháp sản xuất thông thường.”

Theo bà Houska, các sản phẩm nằm trong tiêu chuẩn đề xuất đang được sử dụng để sản xuất các bộ phận cấu trúc quan trọng về an toàn tính mạng như:

- Kết cấu rèm tường và các phần khác, bao gồm cả thiết kế chống nổ,
- Cầu thang đi ra và bậc thang,
- Các loại mái dón (mái che)
- Cấu trúc tiếp xúc
- Khung cửa sổ và các ứng dụng xây dựng khác.

Bà Houska cũng cho biết: “Trong khi các ứng dụng hiện tại chủ yếu tập trung vào xây dựng, những sản phẩm này cũng đã được sử dụng trong hàng không vũ trụ, quốc phòng và cơ sở hạ tầng”. Tiêu chuẩn được đề xuất sẽ hữu ích cho cả nhà chế tạo và nhà thiết kế, những người



không đáp ứng các yêu cầu về kết cấu hay nơi có kết cấu bị cán nóng hoặc các phần kết cấu rỗng bằng thép carbon góc tròn không cung cấp độ chính xác cần thiết.

Cũng theo bà Houska cho biết: “Việc sử dụng các sản phẩm này giúp loại bỏ hoặc giảm

muốn sử dụng các sản phẩm lai laser và laser mài mòn chính xác./.

(Biên dịch theo: [astm.org](https://sn.astm.org/?q=update/steel-square-and-rectangular-tubing))

<https://sn.astm.org/?q=update/steel-square-and-rectangular-tubing>

## TIỂU BAN VỀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU VÀ CỘNG ĐỒNG



**Ủy ban hành động về khắc phục, quản lý rủi ro và đánh giá môi trường của ASTM Quốc tế (E50) đã thành lập một tiểu ban mới tập trung vào biến đổi khí hậu và cộng đồng. Các chuyên gia có chuyên môn về các vấn đề cộng đồng liên quan đến tác động khí hậu và các dự án về khả năng phục hồi được khuyến khích tham gia xây dựng các tiêu chuẩn mới trong tiểu ban này.**

Theo Helen Waldorf, phó chủ tịch ủy ban, nhóm sẽ tập trung vào các tiêu chuẩn nắm bắt xu hướng phát triển các mục tiêu của ngành, tiến bộ khoa học và các quy định của chính phủ, tạo ra các chu kỳ quyết định ngắn hơn cho các giải pháp và nhận thức nhanh hơn các vấn đề chung.

Waldorf, một nhà đào tạo về môi trường cho biết: “Các nền kinh tế và chính phủ đang thích ứng với những thách thức liên tục của biến đổi khí hậu. “Một phần của quá trình chuyển đổi này sẽ bao gồm đánh giá kinh tế rõ

ràng hơn về môi trường sạch hơn và các hành động thúc đẩy khả năng phục hồi và ứng phó với khí hậu. Tiểu ban mới sẽ cung cấp một khuôn khổ cho việc phát triển các tiêu chuẩn công nghiệp về ứng phó với khí hậu của cộng đồng”.

Waldorf lưu ý rằng các tiêu chuẩn do tiểu ban mới, E50.07 sản xuất, sẽ hữu ích cho:

Các nhà sản xuất và lắp đặt sản xuất năng lượng tái tạo,

Nhóm quản lý

Các nhà sản xuất sản phẩm lưu trữ và truyền tải,

Dịch vụ tư vấn giúp cải tạo và xây dựng lại nhà ở, không gian mở và các tiện ích để thích ứng và giảm thiểu khí nhà kính và các chất ô nhiễm không khí khác,

Các thành phố, cơ quan quy hoạch địa phương, vvv.../.

*(Biên dịch theo: astm.org)*

<https://sn.astm.org/?q=update/subcommittee-climate-change-and-community-mj21.html>

## BẢO VỆ ĐÔI MẮT KHỎI CÁC TÁC HẠI TIỀM ẨN VỚI LOẠT TIÊU CHUẨN ISO



**Một loạt tiêu chuẩn mới về bảo vệ đôi mắt vừa được công bố.**

Một trong những giác quan quan trọng nhất của chúng ta chính là đôi mắt. Chính vì vậy, tổn thương nhỏ nhất đối với cơ quan này có thể gây ra những hậu quả đáng kể đối với cơ thể và tâm trí của chúng ta. Cũng giống như các thiết bị bảo vệ cá nhân khác, bảo vệ mắt nên được quan tâm nhất trong vô số tình huống hàng ngày, dù là tại nơi làm việc hay khi chơi thể thao.

Chuyên gia ISO về bảo vệ mắt và mặt vừa công bố hai tiêu chuẩn cho các thiết bị bảo vệ mắt khỏi mọi tác hại tiềm ẩn, bao gồm tia cực tím (UV) và tia hồng ngoại (IR). Đây là những tiêu chuẩn đầu tiên được quốc tế đồng ý về bảo vệ mắt và mặt, bao gồm các xu hướng và phát triển công nghệ mới nhất trong bảo vệ mắt.

### Tại nơi làm việc

ISO 1632, quy định các yêu cầu chung đối với thiết bị nhằm bảo vệ mắt và mặt khỏi các nguy cơ nghề nghiệp thông thường, bao gồm các hạt bụi, khí độc hại, bức xạ quang học hoặc chất lỏng bắn tung tóe.

Tiêu chuẩn này bao gồm ba phần:

ISO 16321-1, Bảo vệ mắt và mặt khi sử dụng chuyên nghiệp - Phần 1: Yêu cầu chung.

ISO 16321-2, Bảo vệ mắt và mặt cho mục đích sử dụng chuyên nghiệp - Phần 2: Yêu cầu bổ sung đối với thiết bị bảo vệ được sử dụng trong quá trình hàn và các quy trình liên quan.

ISO 16321-3, Bảo vệ mắt và mặt để sử dụng chuyên nghiệp - Phần 3: Yêu cầu bổ sung đối với bộ bảo vệ lưới.

### Trên sân thể thao

ISO 18527, áp dụng cho thiết bị bảo vệ mắt và mặt trong quá trình trượt tuyết, bơi lội, chơi bóng quần vợt nhằm bảo vệ mắt hiệu quả trước mọi nguy hiểm tiềm ẩn.

Tiêu chuẩn này bao gồm ba phần:

ISO 18527-1, Bảo vệ mắt và mặt khi sử dụng thể thao - Phần 1: Yêu cầu đối với kính bảo hộ khi trượt tuyết trên núi cao và trượt ván trên tuyết.

ISO 18527-2, Bảo vệ mắt và mặt khi sử dụng thể thao - Phần 2: Yêu cầu đối với thiết bị bảo vệ mắt cho bóng quần và thiết bị bảo vệ mắt cho bóng vợt và bóng quần 57.

ISO 18527-3, Bảo vệ mắt và mặt khi sử dụng thể thao - Phần 3: Yêu cầu và phương pháp thử đối với kính đeo mắt dùng để bơi trên bề mặt.

ISO 16321, ISO 18527 và các tiêu chuẩn khác liên quan đến bảo vệ mắt và mặt được phát triển bởi tiểu ban SC 6, Bảo vệ mắt và mặt, thuộc ủy ban kỹ thuật ISO / TC 94, An toàn cá nhân - Thiết bị bảo vệ cá nhân. Ban thư ký cho ISO/TC 94/SC 6 do BSI, thành viên ISO của Vương quốc Anh cung cấp./.

*(Biên dịch theo: iso.org)*

<https://www.iso.org/fr/news/ref2637.html>

## ĐẢM BẢO TRUY XUẤT NGUỒN GỐC CỦA GỖ VỚI TIÊU CHUẨN ISO 38200

Tiêu chuẩn mang lại cho khách hàng của các nhà cung cấp gỗ sự đảm bảo rằng các nguyên liệu này có được từ việc khai thác gỗ hợp pháp trong toàn bộ chuỗi cung ứng, và do đó khuyến khích việc sử dụng các nguyên liệu bền vững đồng thời ngăn chặn việc khai thác trái phép rừng.

Theo Tổ chức Nông lương Liên hợp quốc (FAO), chịu trách nhiệm thúc đẩy Ngày Quốc tế về Rừng, thế giới mất 10 triệu ha rừng mỗi năm.

Phá rừng và khai thác gỗ trái phép góp phần làm tăng lượng khí thải gây hiệu ứng nhà kính và sự di dời của các cộng đồng. Chúng cũng lấy đi của chúng ta một nguồn tài nguyên thiên nhiên quan trọng. Tuy nhiên, phục hồi rừng có thể giúp đảo ngược những tác động, đồng thời tạo ra việc làm và các nguồn tài nguyên quý giá.

Chủ đề của Ngày Quốc tế về Rừng năm nay được tổ chức vào ngày 21 tháng 3 là: “Con đường để phục hồi và hạnh phúc” và ISO đưa ra

xuất nguồn gốc của nguyên liệu. Tiêu chuẩn mang lại cho khách hàng của các nhà cung cấp gỗ sự đảm bảo rằng các nguyên liệu này có được từ việc khai thác gỗ hợp pháp trong toàn bộ chuỗi cung ứng, và do đó khuyến khích việc sử dụng các nguyên liệu bền vững đồng thời ngăn chặn việc khai thác trái phép rừng.

Một tiêu chuẩn khác cũng góp phần phục hồi rừng: ISO 14055-1, *Quản lý môi trường - Hướng dẫn thiết lập các thực hành tốt để chống suy thoái đất và sa mạc hóa - Phần 1: Khung thực hành tốt*. Tiêu chuẩn này cung cấp các hướng dẫn thực hành tốt để chống thoái hóa đất và sa mạc hóa ở các khu vực khô cằn và không khô hạn.

Tiêu chuẩn này đề cập đến các biện pháp can thiệp nhằm ngăn ngừa hoặc giảm thiểu suy thoái đất hoặc ở những nơi đất đã bị thoái hóa, góp phần phục hồi để tăng năng suất và cải thiện sức khỏe của các hệ sinh thái. Tiêu chuẩn cũng bao gồm việc tôn trọng nhân quyền, quản lý rừng và thực hành nông nghiệp, điều kiện khí hậu và các hoạt động công nghiệp.



nhiều tiêu chuẩn có thể giúp ích.

ISO 38200, *Chuỗi hành trình sản phẩm đối với gỗ và các sản phẩm làm từ gỗ*, góp phần vào lâm nghiệp bền vững bằng cách đảm bảo truy

Việc sử dụng các tiêu chuẩn này và nhiều tiêu chuẩn khác, góp phần trực tiếp vào Mục tiêu phát triển bền vững của Liên hợp quốc 15 (SDG 15), nhằm bảo tồn và phục hồi các hệ sinh thái trên cạn, đảm bảo sử dụng chúng một cách bền vững, để quản lý rừng phát triển bền vững,

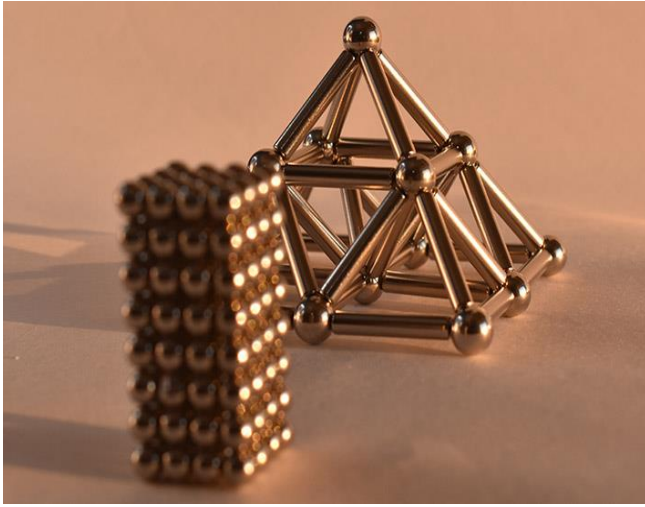
chống sa mạc hóa, ngăn chặn và đẩy lùi quá trình suy thoái đất, chấm dứt tình trạng mất đa dạng sinh học./

(Biên dịch theo:iso.org)

<https://www.iso.org/fr/news/ref2643.html>

## DẤN NHÃN NAM CHÂM VÌ AN TOÀN CHO TRẺ EM

Một thông số kỹ thuật tiêu chuẩn mới do ủy ban sản phẩm tiêu dùng của ASTM Quốc tế (F15) phát triển nhằm mục đích cải



thiện việc ghi nhãn, đóng gói các bộ nam châm dành cho người lớn có chứa nam châm nhỏ nhằm gia tăng tính an toàn cho trẻ em.

Những bộ nam châm này (với chỉ số từ thông  $\geq 50 \text{ kG}^2 \text{ mm}^2$ ) dành cho người lớn hiện đang được bán mà không có hướng dẫn về thực

hành tiếp thị và cảnh báo thích hợp. Đã có trường hợp trẻ em bị thương nghiêm trọng khi nuốt phải nam châm

Chính vì vậy tiêu chuẩn mới này được xuất bản với tên gọi F3458, nhằm giảm thiểu việc vô tình nuốt phải nam châm bằng cách thiết lập các yêu cầu tiếp thị và ghi nhãn cảnh báo. Tiêu chuẩn cũng yêu cầu sản phẩm phải được bán với hộp đựng mà trẻ nhỏ sẽ khó mở để giảm nguy cơ tiếp xúc.

Tiêu chuẩn này sẽ giúp các nhà sản xuất chế tạo đặc điểm kỹ thuật an toàn trong đó bao gồm việc đóng gói và ghi nhãn sản phẩm. Các yêu cầu tiếp thị sẽ hỗ trợ các nhà sản xuất đảm bảo sản phẩm không được bán trên thị trường như một món đồ chơi cho trẻ em. Các phòng thí nghiệm cũng có thể áp dụng các phương pháp thử nghiệm có trong tiêu chuẩn khi kiểm tra sự phù hợp./.

(Biên dịch theo: [astm.org](https://sn.astm.org/?q=update/magnet-labeling-child-safety-mj21.html))

<https://sn.astm.org/?q=update/magnet-labeling-child-safety-mj21.html>

## CÔNG BỐ TIÊU CHUẨN IEC MỚI VỀ HỆ THỐNG TRUYỀN ĐỘNG ĐIỆN



Sau ba năm nỗ lực nghiên cứu, Viện Tiêu chuẩn hóa và Chất lượng Hồ Bắc và Công ty TNHH Tự động hóa WISDRI, Trung

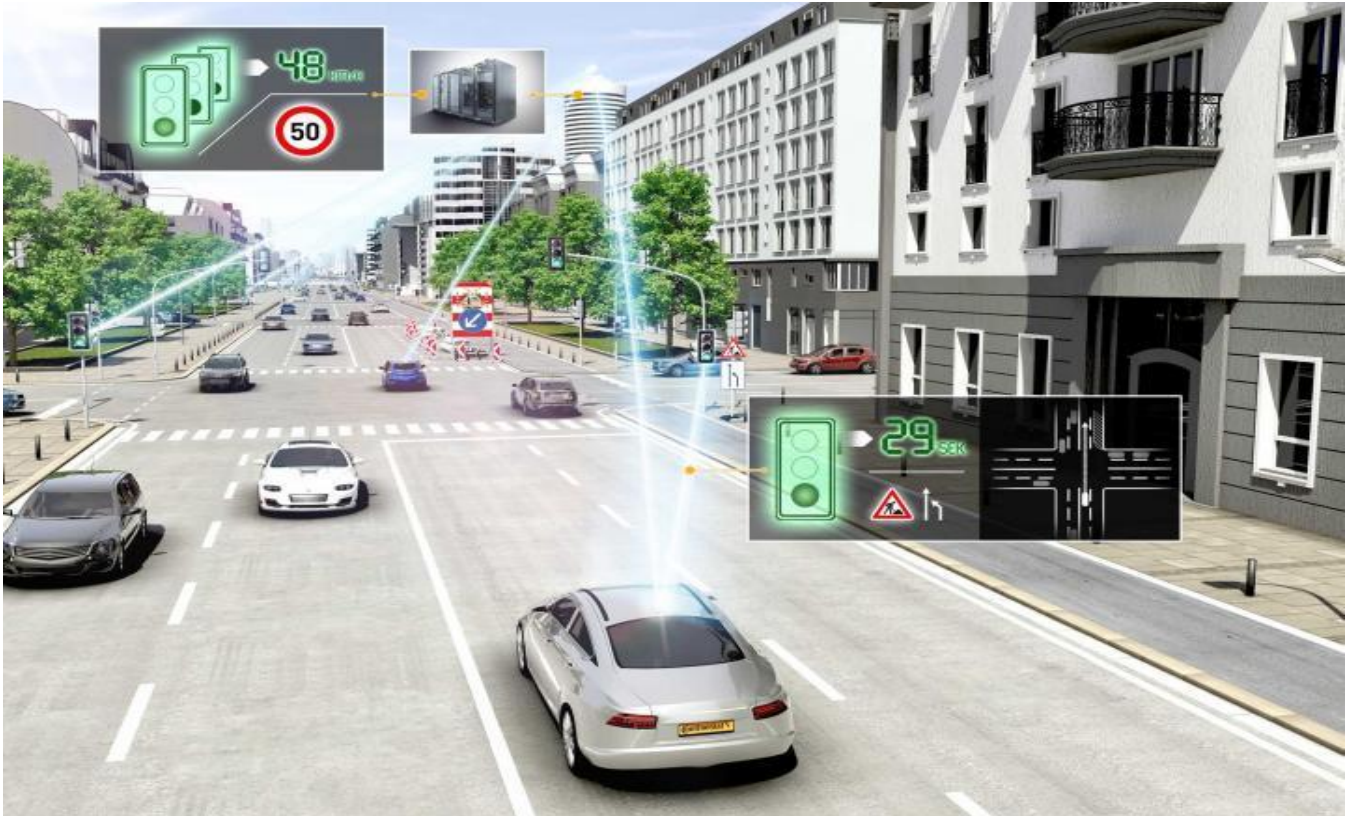
Quốc đã tạo ra một bước đột phá trong việc góp phần xuất bản tiêu chuẩn IEC mới về hệ thống truyền động điện có điều chỉnh tốc độ.

IEC 61800-1: 2021, Hệ thống truyền động điện có điều chỉnh tốc độ được công bố gần đây — Phần 1: Yêu cầu chung — Thông số kỹ thuật đánh giá cho hệ thống truyền động điện DC tốc độ điều chỉnh điện áp thấp, áp dụng cho hệ thống truyền động điện DC tốc độ điều chỉnh, bao gồm chuyển đổi nguồn bán

dẫn và các phương tiện để điều khiển, bảo vệ, giám sát, đo lường và động cơ DC./.

(Biên dịch theo: [sac.gov.cn](https://www.sac.gov.cn))

## TIÊU CHUẨN MỚI NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY CỦA CÁC HỆ THỐNG TRÍ TUỆ NHÂN TẠO



Hệ thống trí tuệ nhân tạo (AI) được sử dụng rộng rãi bởi các tổ chức, cơ quan chính phủ cũng như trong các ngành công nghiệp như ngành dịch vụ chăm sóc sức khỏe, sản xuất, vận tải và bán lẻ với mục tiêu nâng cao chất lượng sản phẩm, dịch vụ và trải nghiệm cho người dùng. Có thể kể đến ví dụ, các nhà sản xuất sử dụng máy học để dự đoán khi nào máy móc cần được bảo trì với độ chính xác cao; thuật toán giúp các nhà cung cấp dịch vụ chăm sóc sức khỏe chẩn đoán bệnh nhân và tìm ra các phương pháp điều trị tốt nhất hiện có, hoặc ví dụ về các công ty đầu tư sử dụng các công cụ tìm kiếm tài chính do AI hỗ trợ để khai thác khối lượng dữ liệu và tạo ra các báo cáo với thời gian, nguồn nhân lực và chi phí được tiết kiệm tối đa.

IEC và ISO phát triển các tiêu chuẩn quốc tế về công nghệ thông tin và truyền thông trong hơn 22 lĩnh vực, thông qua ủy ban kỹ thuật chung của họ (JTC 1). Là một phần trong các

chuỗi hoạt động, ủy ban về AI (SC 42) phát triển các tiêu chuẩn quốc tế và cung cấp hướng dẫn cho IEC, ISO và các ủy ban JTC 1 khác về các ứng dụng của AI. SC 42 vừa công bố Báo cáo kỹ thuật ISO/IEC 24029-1, Trí tuệ nhân tạo - Đánh giá *sức tải* của mạng lưới nơ-ron - Phần 1: Tổng quan.

Wael William Diab, Chủ tịch SC 42 cho biết: “Các công nghệ như trí tuệ nhân tạo đang thúc đẩy sự chuyển đổi kỹ thuật số của ngành công nghiệp và từ đó cho phép áp dụng rộng rãi. *Sức tải* thể hiện khả năng vận hành của hệ thống máy móc cũng như mạng lưới. Hầu hết các hệ thống AI được thiết kế để áp dụng trong thế giới thực. Ví dụ, tại một nhà máy hoặc tại một công ty, AI cho phép kiểm soát mọi thứ trong môi trường, có thể kể đến kiểm soát nhiệt độ hoặc cấp quyền truy cập cho đối tượng nào ở một phạm vi nhất định. Đồng thời có thể xây dựng các ràng buộc về điều kiện môi trường để đảm bảo an toàn theo thiết kế. Hoặc ví dụ về hệ thống AI được sử dụng cho ô tô tự

lái, hệ thống AI giúp thích ứng tốt hơn đối với các tình huống xảy ra khi đi trên đường. “*Sức tải*” là một đặc tính quan trọng của các hệ thống AI đáng tin cậy”, David Filip, Nhân viên tổ chức thuộc SC 42/ Nhóm công tác 3 đã phát triển ISO/IEC 24029-1 và đang tiếp tục phát triển ISO/IEC 24029-2 cho biết.

E-tech đã có buổi trò chuyện với Arnault Ioualalen, Biên tập viên Báo cáo kỹ thuật để tìm hiểu xem Báo cáo này có đóng góp như thế nào về việc đảm bảo rằng các sản phẩm và dịch vụ sử dụng hệ thống AI được an toàn.

*Báo cáo kỹ thuật cung cấp những gì?*

Báo cáo kỹ thuật này cung cấp tổng quan về các cách tiếp cận hoặc phương pháp có sẵn để đánh giá các vấn đề và rủi ro liên quan đến tính *sức tải* của hệ thống AI, đặc biệt tập trung vào mạng lưới nơ-ron, những gì chúng thực hiện và cách thức chúng hoạt động ra sao. Đối với đội ngũ nhân viên đánh giá, các phương pháp này trả lời các câu hỏi khác nhau về hệ thống mà họ xác nhận. Có ba loại phương pháp:

Thứ nhất, phương pháp tiếp cận thống kê thường dựa trên quy trình kiểm tra toán học trên một số bộ dữ liệu và giúp đảm bảo một mức độ tin cậy nhất định vào kết quả. Chúng cho phép người đánh giá trả lời các câu hỏi liên quan đến ngưỡng hiệu suất mục tiêu mong muốn, chẳng hạn, tỷ lệ âm tính dương giả là bao nhiêu khi dự đoán lỗi vật liệu và tỷ lệ đó có chấp nhận được không?

Thứ hai, các phương pháp chính thức dựa trên các bằng chứng xác thực hợp lý, cho phép người đánh giá kiểm tra xem các thuộc tính có thể cung cấp trên một miền sử dụng hay không; chẳng hạn, hệ thống có luôn hoạt động trong một số ranh giới an toàn được chỉ định không? Và cuối cùng là phương pháp thực nghiệm dựa trên thực nghiệm, quan sát và đánh giá của chuyên gia. Phương pháp này cho phép người đánh giá đánh giá mức độ mà các thuộc tính của hệ thống đúng trong kịch bản được thử nghiệm.

*Vậy, Sức tải là gì?*

Mạng lưới nơ-ron phải được xác nhận phù hợp về một số khía cạnh, chẳng hạn như

độ tải, khả năng phục hồi, độ tin cậy, độ chính xác, an toàn, bảo mật và quyền riêng tư. Báo cáo kỹ thuật này xem xét sức tải, hay nói cách khác là cách đánh giá, chứng minh rằng hệ thống của bạn sẽ vẫn hoạt động bình thường trong các điều kiện khác nhau.

Khi thực hiện xác thực nội bộ, bạn có thể kiểm soát các điều kiện xung quanh mình, chẳng hạn như ánh sáng, tầm nhìn, nhiệt độ, chuyển động xung quanh hệ thống đang được kiểm tra. Khi bạn triển khai hệ thống AI trong hoàn cảnh thực tế, bên ngoài phòng thí nghiệm, đôi khi các điều kiện sẽ khác nhau sẽ dẫn tới kết quả khác nhau,

*Tại sao sức tải lại quan trọng?*

Trong ngắn hạn, đó là về vấn đề hiệu quả. Khi bạn thiết kế một hệ thống, bạn phải trải qua một số bước: Phát triển nguồn lực, nguyên mẫu, tích hợp và thử nghiệm. Ở mỗi giai đoạn, hệ thống của bạn có thể gặp sự cố và bạn sẽ phải quay lại để tìm ra sự cố, cải tiến và đảm bảo chất lượng. *Sức tải* sẽ phải được kiểm tra ở mỗi bước, điều này sẽ giúp hạn chế tối đa lỗi có thể gặp phải. Đây là chìa khóa cho ngành công nghiệp vì nó tiết kiệm thời gian và tiền bạc.

Còn về lâu dài là để xây dựng niềm tin cho người sử dụng đối với các hệ thống AI để mọi người có thể tự tin áp dụng công nghệ này trong cuộc sống hàng ngày.

*Điều gì sẽ xảy ra tiếp theo?*

Chúng tôi đang phát triển Phần 2 của loạt tiêu chuẩn này, phần này sẽ trình bày lại phương pháp đánh giá chính thức được liệt kê trong ISO / IEC TR 24029-1 và sau đó đề xuất các phương pháp cần tuân theo để đánh giá các thuộc tính về *sức tải* của mạng lưới nơ-ron trong các tình huống cụ thể. Phần này cũng sẽ nói về vòng đời của một hệ thống AI, từ khi được hình thành đến khi không còn sử dụng được nữa./.

*(Biên dịch theo: etech.iec.ch)*

<https://etech.iec.ch/issue/new-standard-to-enhance-trustworthiness-of-artificial-intelligence-systems>



## SỰ HỢP TÁC KỸ THUẬT SỐ GIA TĂNG TRONG NGÀNH XÂY DỰNG LÀ ĐỘNG LỰC THÚC ĐẨY QUÁ TRÌNH CHUYỂN ĐỔI XANH

**BIM, Mô hình hóa thông tin tòa nhà, hay đơn giản là số hóa ngành xây dựng, được biết đến với việc cung cấp các khoản tiết kiệm lớn cho toàn bộ chuỗi giá trị xây dựng cả về tài chính và thông qua việc tăng năng suất và tiết kiệm thời gian. Số hóa và cách sử dụng dữ liệu mới tạo cơ sở cho quá trình chuyển đổi xanh trong ngành xây dựng.**



Các tiêu chuẩn BIM quốc tế sẽ hoạt động như một công cụ để tổ chức sự hợp tác trên toàn bộ chuỗi giá trị xây dựng và để đảm bảo quản lý trao đổi dữ liệu giữa tất cả các bên liên quan. Ngoài ra, các tiêu chuẩn cung cấp một ngôn ngữ chung và các khái niệm chung có thể

tạo thuận lợi cho giao tiếp và hợp tác kỹ thuật số, và trong tương lai chúng sẽ trở thành một hệ quy chiếu chung trong toàn ngành xây dựng tại Châu Âu. Để tăng cường quá trình chuyển đổi xanh, việc kỹ thuật số hóa ngành xây dựng là rất cần thiết. Các tiêu chuẩn sẽ giúp cung cấp dữ liệu cho phép đẩy mạnh quá trình chuyển đổi xanh, ví dụ, liên quan đến tiêu thụ năng lượng và lượng khí thải CO<sub>2</sub>, mức tiêu thụ năng lượng trong vật liệu xây dựng, hàm lượng vật liệu được sử dụng, khả năng thay thế, v.v. Các tiêu chuẩn BIM có thể là một phần của giải pháp.

Các tiêu chuẩn sẽ cung cấp câu trả lời cho việc cách thống nhất về việc ai sẽ nhận dữ liệu nào trong một dự án xây dựng, cách chỉ định việc cung cấp dữ liệu giữa các bên liên quan đến dự án xây dựng hoặc cách chỉ định và sử dụng dữ liệu sản phẩm trong đấu thầu và trong quá trình vận hành. Ngoài ra, cũng có các tiêu chuẩn, về định dạng dữ liệu sẽ sử dụng trên phạm vi quốc tế. Trong lĩnh vực BIM, 46 tiêu chuẩn quốc tế đã được công bố, đang được phát triển hoặc đã được đề xuất./.

*(Biên dịch theo: ds.dk)*

## TĂNG CƯỜNG QUẢN LÝ CÁC TIÊU CHUẨN MÔI TRƯỜNG SINH THÁI



**Bộ Sinh thái và Môi trường Trung Quốc gần đây đã ban hành các Biện pháp Hành chính về Tiêu chuẩn Môi trường Sinh thái có hiệu lực vào ngày 2 tháng 2 năm 2021, để thích ứng với các yêu cầu mới về quản lý môi trường, với việc ban hành Luật Bảo vệ Môi trường sửa đổi, Luật Tiêu chuẩn hóa Trung Quốc và các luật khác theo quy định.**

Các Biện pháp đưa ra các hướng dẫn và phương hướng chung cho công việc tiêu chuẩn hóa môi trường sinh thái của Trung Quốc trong

kỷ nguyên mới. Các sửa đổi chính bao gồm cải thiện hệ thống tiêu chuẩn và phân loại tiêu chuẩn; điều chỉnh và định vị vai trò của tiêu chuẩn trong từng loại và các nguyên tắc phát triển; quy định các yêu cầu đối với việc thực hiện tiêu chuẩn; công tác tiêu chuẩn hóa địa phương; và bổ sung các quy định về đánh giá việc thực hiện các tiêu chuẩn và công bố thông tin./.

*(Biên dịch theo: sac.gov.cn)*

## CÁC CHUYÊN GIA TRUNG QUỐC

### ĐÓNG GÓP CHO ISO 20893 VỀ HỆ THỐNG VŨ TRỤ

**Tiêu chuẩn ISO 20893: 2021, Hệ thống vũ trụ — Yêu cầu về giảm thiểu mảnh vỡ không gian yêu cầu chi tiết cho các giai đoạn quỹ đạo của phương tiện phóng, được chính thức công bố vào tháng 2 năm 2021, được nghiên cứu và phát triển với những nỗ lực hàng đầu của Học viện Công nghệ Tàu Vũ trụ Thượng Hải trực thuộc Khoa học Hàng không Vũ trụ Trung Quốc.**

Đề xuất tiêu chuẩn đã được đệ trình vào tháng 5 năm 2013 và được phê duyệt vào tháng 10 năm 2015 cuối cùng đã được công bố sau gần tám năm.

Tiêu chuẩn xác định các yêu cầu chi tiết

về giảm thiểu mảnh vỡ không gian và các khuyến nghị về thiết kế và vận hành các giai đoạn quỹ đạo của phương tiện phóng trong quỹ đạo Trái đất, tránh giải phóng các mảnh vỡ không gian và giảm thiểu sự can thiệp vào các vùng bảo vệ sau khi các tàu phóng kết thúc sứ mệnh của mình.

Tiêu chuẩn này sẽ tăng cường sự đóng góp và nỗ lực của Trung Quốc trong lĩnh vực giảm thiểu các mảnh vỡ không gian của phương tiện phóng và công việc tiêu chuẩn hóa quốc tế liên quan./.

*(Biên dịch theo: sac.gov.cn)*

<https://www.iso.org/news/ref2628.html>



## TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ VỀ NHỰA

Trên cơ sở 02 tiêu chuẩn ngành về nhựa do Công ty TNHH PetroChina phát triển, 02 tiêu chuẩn ISO mới đã được công bố gần đây, giúp cải thiện việc kiểm tra các chỉ



tiêu chính trong sản xuất và chế biến nhựa.

ISO 24076: 2021, Nhựa-Polypropylene (PP) —Xác định chỉ số đẳng tích bằng phép đo phổ cộng hưởng từ hạt nhân có độ phân giải thấp, cung cấp một phương pháp thử nghiệm hiệu quả và để xác định chỉ số đẳng tích PP, giải quyết các nhược điểm của phương pháp hiện tại được quy định trong ISO 9113.

ISO 24047: 2021, Nhựa-polyethylene (PE) và polypropylene (PP) nhiệt dẻo — Xác định hàm lượng kim loại bằng ICP-OES, quy định phương pháp xác định hàm lượng kim loại trong PE và PP, bù đắp sự thiếu sót của các phương pháp thử nghiệm liên quan trong ISO hệ thống tiêu chuẩn./.

(Biên dịch theo: sac.gov.cn)

## KHÓA VÀ CHỐT AN TOÀN CHO TRẺ EM

Ủy ban sản phẩm tiêu dùng của ASTM Quốc tế (F15) đã phê duyệt tiêu chuẩn mới về khóa và chốt an toàn cho trẻ em, sử dụng cho cửa tủ và ngăn kéo.

báo đối với khóa và chốt an toàn dành cho trẻ em được người tiêu dùng lắp vào bên trong cửa tủ hoặc ngăn kéo để hạn chế trẻ em dưới 48 tháng tuổi tiếp cận.



Theo thành viên ASTM Quốc tế, Dan DeSimone, Giám đốc chất lượng Hoa Kỳ, Tập đoàn Dorel Juvenile, tiêu chuẩn mới được phát triển do Ủy ban An toàn Sản phẩm Tiêu dùng Hoa Kỳ biên soạn, sẽ giúp giảm thiểu các nguy cơ mắc kẹt cho trẻ nhỏ khi chơi với cửa tủ, ngăn kéo./.

(Biên dịch theo: astm.org)

Tiêu chuẩn (F3492) bao gồm các yêu cầu an toàn, phương pháp thử nghiệm và cảnh

<https://sn.astm.org/?q=update/child-safety-locks-and-latches-mj21.html>

## BỘ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ QUY ĐỊNH CHI TIẾT VỀ SỬ DỤNG MÃ SỐ, MÃ VẠCH

**Tổ chức, cá nhân sử dụng mã số, mã vạch phải thực hiện ghi/in mã số, mã vạch trên bao bì sản phẩm, hàng hóa bao đảm phù hợp với tiêu chuẩn quốc tế ISO/TEC 15426-1 và ISO/IEC 15426-2 hoặc các tiêu chuẩn quốc gia tương ứng.**



Đây là một trong những quy định tại Thông tư số 10/2020/TT-BKHCN ngày 30/12/2020 của Bộ Khoa học và Công nghệ quy định chi tiết và biện pháp thi hành một số điều Nghị định số 132/2008/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2008 và Nghị định số 74/2018/NĐ-CP ngày 15 tháng 5 năm 2018 của Chính phủ về sử dụng mã số, mã vạch. Thông tư có hiệu lực thi hành kể từ ngày 01 tháng 4 năm 2021.

Ngoài quy định nêu trên, Thông tư còn yêu cầu các tổ chức, cá nhân khi sử dụng mã số, mã vạch có tiền tố mã quốc gia Việt Nam “893” phải thực hiện khai báo, cập nhật và cung cấp thông tin liên quan về tổ chức, cá

nhân sử dụng mã số, mã vạch vào cơ sở dữ liệu do Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng quản lý tại địa chỉ <http://vnpc.gs1.gov.vn>, bao gồm tối thiểu các nội dung: GTIN (Mã số sản phẩm toàn cầu – Global Trade Item Number); Tên sản phẩm, nhãn hiệu; Mô tả sản phẩm;

Nhóm sản phẩm (các loại sản phẩm có tính chất giống nhau); Tên doanh nghiệp; Thị trường mục tiêu; Hình ảnh sản phẩm. Tổ chức, cá nhân không sử dụng mã số, mã vạch cho các mục đích làm sai lệch thông tin với thông tin đã đăng ký.

Trong trường hợp tổ chức, cá nhân sử dụng mã số, mã

vạch không theo chuẩn của tổ chức Mã số, Mã vạch quốc tế GS1 thì thực hiện theo quy định tại khoản 3 Điều 19b Nghị định số 132/2008/NĐ-CP được sửa đổi, bổ sung tại khoản 9 Điều 1 Nghị định số 74/2018/NĐ-CP và hướng dẫn của Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng.

Tổ chức, cá nhân có nhu cầu sử dụng mã số, mã vạch thì nộp hồ sơ trực tiếp tại Bộ phận một cửa của Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng hoặc gửi qua dịch vụ bưu chính đến Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng hoặc nộp hồ sơ trực tuyến trên Cổng dịch vụ công quốc gia hoặc cổng dịch vụ công của Bộ Khoa học và Công nghệ./.

## THỨC ĐẨY HOẠT ĐỘNG TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG TRONG TÌNH HÌNH MỚI

Thời gian qua, vượt lên những khó khăn, thách thức từ đại dịch Covid-19 và xu thế hội nhập quốc tế, ngành khoa học và công nghệ nói chung, tiêu chuẩn đo lường chất lượng nói riêng đã có những đóng góp tích cực đối với sự phát triển kinh tế - xã hội đất nước. Trong đó, phải kể đến những dấu ấn trong việc triển khai các hoạt động về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng.

*Hoạt động xây dựng, ban hành tiêu chuẩn và quy chuẩn được đổi mới*



Chia sẻ về những kết quả trong lĩnh vực TCĐLCL, ông Nguyễn Hoàng Linh, Phó Tổng cục trưởng Tổng cục TCĐLCL cho biết, đối với công tác quản lý nhà nước về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng, giai đoạn 2016 - 2020, Tổng cục đã tổ chức tốt công tác tiếp nhận, thẩm định, trình công bố 3973 TCVN (Tiêu chuẩn Quốc gia), khoảng 88% TCVN hài hòa với tiêu chuẩn quốc tế, nâng tổng số TCVN trong hệ thống TCVN hài hòa với tiêu chuẩn quốc tế đạt 60% (năm 2020 là 895 TCVN); tiếp nhận, thẩm tra và thẩm định 411 dự thảo QCVN (Quy chuẩn quốc gia) của các bộ, ngành xây dựng (năm 2020 là 78 dự thảo QCVN); hướng dẫn, góp ý hơn 86 QCDP (Quy chuẩn địa phương)

của địa phương (riêng năm 2020 là 70 QCDP) góp phần hoàn thiện hệ thống TCVN, QCVN theo hướng đảm bảo tính hiệu quả, đồng bộ.

Nhìn chung, công tác quản lý nhà nước về tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật đã được Tổng cục chú trọng nâng cao, đổi mới, tăng cường sự chủ động để hỗ trợ tốt hơn cho các Bộ/ngành.

Riêng trong năm 2020, Tổng cục TCĐLCL đã thẩm định, công bố 895 TCVN tăng hơn 200% (năm 2019: 394 TCVN), nâng tổng số TCVN đã công bố hơn 13000 TCVN, với tỷ lệ 60% hài hòa tiêu chuẩn quốc tế, tiêu chuẩn khu vực đã bao trùm hầu hết các lĩnh vực góp phần hỗ trợ đắc lực cho sự phát triển kinh tế - xã hội. Tổng cục TCĐLCL đã tổ chức góp ý, thẩm định 78 dự thảo QCVN của các Bộ, ngành xây dựng và hướng dẫn xây dựng, góp ý 68 QCDP của các tỉnh, thành phố.

Hoạt động xây dựng, thẩm định ban hành TCVN, quy chuẩn kỹ thuật đã có sự đổi mới, gắn với mục tiêu phát triển kinh tế xã hội bền vững, đồng thời đảm bảo tính minh bạch, đồng thuận giữa các thành phần xã hội, phù hợp thông lệ quốc tế. Với tỷ lệ hài hòa cao như hiện nay (60%), hệ thống tiêu chuẩn quốc gia đã trở thành công cụ hỗ trợ cho hàng hóa của doanh nghiệp Việt Nam hội nhập dễ dàng vào các thị trường lớn, khó tính như Châu Âu, Hoa Kỳ, Nhật Bản khi Việt Nam tham gia vào các Hiệp định thương mại tự do như EVFTA, RCEP đã ký kết và có hiệu lực.

Hệ thống TCVN trên cũng là công cụ hỗ trợ hoạt động xây dựng hệ thống quy chuẩn kỹ thuật quốc gia (QCVN) với hơn 800 QCVN tập trung vào sản phẩm, hàng hóa có khả năng gây mất an toàn, vệ sinh và ô nhiễm môi trường đảm bảo hiệu quả, hiệu lực quản lý nhà nước. "Cũng trong giai đoạn 2016 - 2020, công tác đo lường đã giải quyết các thủ tục hành chính và công việc theo chức năng nhiệm vụ về đo

lường được xử lý nhanh chóng, kịp thời góp phần nâng cao chất lượng phục vụ hành chính công, tạo điều kiện cho các doanh nghiệp nâng cao sức cạnh tranh và đáp ứng được nhu cầu kiểm định, hiệu chuẩn, thử nghiệm phương tiện đo cho các tổ chức, cá nhân trên phạm vi cả nước góp phần phát triển kinh tế – xã hội.

Về hoạt động khảo sát, kiểm tra đo lường và chất lượng sản phẩm hàng hóa (SPHH), Tổng cục đã tiến hành kiểm tra và khảo sát hơn 500 cơ sở với gần 2.000 mẫu hàng/năm, trong đó 20% số mẫu được kiểm tra không đạt về ghi nhãn và thực hiện kiểm tra nhà nước tổng số 1.200 lô xăng dầu nhập khẩu mỗi năm, tổng khối lượng khoảng hơn 8 triệu tấn”, ông Nguyễn Hoàng Linh cho hay.

**Tiếp tục hoàn thiện thể chế pháp luật về chất lượng sản phẩm hàng hóa**

Phó Tổng cục trưởng Nguyễn Hoàng Linh nhận định, cùng với sở hữu trí tuệ, hoạt động TCĐLCL có vai trò rất quan trọng đối với nền kinh tế. Thực hiện tốt công tác quản lý nhà nước về TCĐLCL sẽ góp phần nâng cao chất lượng sản phẩm, chống gian lận thương mại, bảo vệ quyền lợi người tiêu dùng và trật tự trong sản xuất, kinh doanh.

Vì vậy, để nâng cao hơn nữa hiệu quả công tác quản lý nhà nước giai đoạn tới, cần thực hiện đồng bộ các giải pháp như hoàn thiện chính sách, pháp luật về chất lượng sản phẩm hàng hóa và tiêu chuẩn quy chuẩn kỹ thuật; nghiên cứu, sửa đổi, bổ sung Luật Tiêu chuẩn và quy chuẩn kỹ thuật, Luật Chất lượng sản phẩm, hàng hóa và các văn bản có liên quan phù hợp với các cam kết tại Hiệp định CPTPP, các Hiệp định thương mại tự do thế hệ mới nhằm đáp ứng yêu cầu thực tiễn.

Xây dựng Chiến lược tiêu chuẩn hóa giai đoạn 2021-2025, tầm nhìn 2030: xây dựng mới các TCVN chiến lược, chủ chốt đáp ứng Chiến lược phát triển ngành công nghiệp, công nghiệp hỗ trợ, nông nghiệp, logistic, hàng hóa xuất khẩu chủ lực, y tế, an toàn thực phẩm, công nghệ thông tin, đô thị thông minh, sản xuất thông minh, năng lượng quốc gia...; xây

dựng TCVN cho sản phẩm, hàng hóa chủ lực có tính đến tính cạnh tranh, lợi thế của sản phẩm, hàng hóa Việt Nam. Duy trì hệ thống TCVN và đảm bảo sự tiếp cận nhanh nhất với sự phát triển của hệ thống tiêu chuẩn thế giới.

“Cần phải thúc đẩy xã hội hóa hoạt động tiêu chuẩn, lấy doanh nghiệp làm trung tâm, xây dựng TCVN phải gắn chặt với hoạt động sản xuất, kinh doanh của doanh nghiệp, kết nối TCVN với công nghệ mới, sản phẩm khoa học và công nghệ. Bên cạnh đó, cần nâng cao năng lực, đảm bảo thống nhất cơ sở hạ tầng đo lường quốc gia, đảm bảo các hệ thống chuẩn đo lường quốc gia hoạt động ổn định, tin cậy, chính xác, giải quyết kịp thời yêu cầu của các bộ, ngành, doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh trong tình hình mới”, ông Nguyễn Hoàng Linh nhấn mạnh.



Cũng theo ông Nguyễn Hoàng Linh, thời gian tới, việc thúc đẩy hoạt động cung cấp dịch vụ đo lường, hiệu chuẩn, kiểm định, đo thử nghiệm và hoạt động nghiên cứu khoa học về đo lường trong cả nước gắn với hoạt động đổi mới, sáng tạo cần được chú trọng để góp phần nâng cao năng suất, chất lượng, đảm bảo sự đúng đắn, thống nhất, phục vụ kịp thời nhu cầu về đo lường của các cơ quan quản lý, doanh nghiệp tại mỗi địa phương.

Ngoài ra, cần tạo dựng khung pháp lý quản lý chất lượng sản phẩm, hàng hóa, xác định sản phẩm, hàng hóa nhóm 2 trên cơ sở mức độ rủi ro để xây dựng biện pháp quản lý phù hợp theo cơ chế “tiền kiểm”, “hậu kiểm”; chuyển mạnh từ cơ chế “tiền kiểm” sang “hậu kiểm” đối với hàng hóa nhập khẩu; hoàn thiện cơ chế hậu kiểm./.

## CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 3/2021

### ❖ TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

#### **TCVN 10026:2020**

Chất lượng không khí. Phương pháp xác định hàm lượng mercaptan  
Số trang:13

Thay thế:TCVN 10026:2013

#### **TCVN 10028:2020**

Chất lượng không khí. Lấy mẫu hơi hợp chất hữu cơ bằng ống hấp phụ than hoạt tính  
Số trang:16

Thay thế:TCVN 10028:2013

#### **TCVN 10252-1:2013**

Công nghệ thông tin. Đánh giá quá trình. Phần 1: Khái niệm và từ vựng  
Số trang:29

#### **TCVN 11570-3:2017**

Giống cây lâm nghiệp. Cây giống keo. Phần 3: Keo lá mềm và keo lá tràm  
Số trang:19

#### **TCVN 11820-4-1:2020 (chưa có tài liệu)**

Công trình cảng biển. Yêu cầu thiết kế. Phần 4-1: Nền móng  
Số trang:197

#### **TCVN 12429-3:2021**

Thịt mát. Phần 3: Thịt gia cầm  
Số trang:12

#### **TCVN 12635-1:2019**

Công trình quan trắc khí tượng thủy văn. Phần 1: Vị trí, công trình quan trắc đối với trạm khí tượng bề mặt  
Số trang:17

#### **TCVN 12635-2:2019**

Công trình quan trắc khí tượng thủy văn. Phần 2: Vị trí, công trình quan trắc đối với trạm thủy văn  
Số trang:30

#### **TCVN 12635-3:2019**

Công trình quan trắc khí tượng thủy văn. Phần 3: Vị trí, công trình quan trắc đối với trạm hải văn  
Số trang:23

#### **TCVN 12636-1:2019**

Quan trắc khí tượng thủy văn. Phần 1: Quan trắc khí tượng bề mặt  
Số trang:28

#### **TCVN 12636-2:2019**

Quan trắc khí tượng thủy văn. Phần 2: Quan trắc mực nước và nhiệt độ nước sông  
Số trang:14

#### **TCVN 12636-3:2019**

Quan trắc khí tượng thủy văn. Phần 3: Quan trắc hải văn  
Số trang:14

#### **TCVN 12684:2019**

Điều tra đánh giá địa chất môi trường. Quy trình đo mẫu đất, mẫu nước, mẫu thực vật trên máy phổ gamma phân giải cao  
Số trang:14

#### **TCVN 12685:2019**

Điều tra đánh giá địa chất môi trường. Xác định hoạt độ phóng xạ của 137 CS, 7 Be, 210 Pb trên máy phổ Gamma phân giải cao  
Số trang:14

#### **TCVN 12686:2019**

Điều tra đánh giá địa chất môi trường. Quy trình hiệu chuẩn cho hệ phổ kế gamma phân giải cao  
Số trang:15

#### **TCVN 12854-5:2020**

Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn mật mã hạng nhẹ. Phần 5: Các hàm băm  
Số trang:29

#### **TCVN 12854-5:2020**

Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Mật mã hạng nhẹ. Phần 5: Các hàm băm  
Số trang:29

#### **TCVN 12885:2020 (từ phần 1 đến 32)**

Thi công cầu đường bộ  
Số trang:367

#### **TCVN 12905:2020**

Thuốc bảo vệ thực vật. Đánh giá rủi ro  
Số trang:19

#### **TCVN 12906:2020**

Kiểm dịch thực vật. Nguyên tắc và yêu cầu khi xác định tính tương đương của các biện pháp kiểm dịch thực vật  
Số trang:15

#### **TCVN 12907:2020**

Kiểm dịch thực vật. Nguyên tắc và yêu cầu khi chứng nhận vùng không nhiễm sinh vật gây hại và vùng ít phổ biến sinh vật gây hại  
Số trang:14

#### **TCVN 12908:2020**

Kiểm dịch thực vật. Hướng dẫn thông báo không tuân thủ quy định kiểm dịch thực vật  
Số trang:12

#### **TCVN 12909:2020**

Kiểm dịch thực vật. Hướng dẫn xác định và áp dụng các biện pháp tổng hợp để quản lý nguy cơ dịch hại đối với thực vật để gieo trồng  
Số trang:24

#### **TCVN 13010-1:2020**

Bao đựng chè. Quy định kỹ thuật. Phần 1: Bao chuẩn để vận chuyển chè trên palét và côngtenơ  
Số trang:13

#### **TCVN 13010-2:2020**

Bao đựng chè. Quy định kỹ thuật. Phần 2: Quy định tính năng của bao để vận chuyển chè trên palét và côngtenơ  
Số trang:17

#### **TCVN 13011:2020**

Chè và sản phẩm chè. Xác định hàm lượng theanin trong chè và chè hòa tan dạng rắn sử dụng sắc ký lỏng hiệu năng cao  
Số trang:18

#### **TCVN 13012:2020**

Chè và sản phẩm chè. Xác định hàm lượng theobrom, cafein trong chè hòa tan dạng rắn và các sản phẩm chè hòa tan. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC)  
Số trang:13

#### **TCVN 13013-1:2020**

Chè và sản phẩm chè. Xác định hàm lượng theobrom, cafein trong đồ uống có chứa chè. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC). Phần 1: Phương pháp thông dụng  
Số trang:13

#### **TCVN 13013-2:2020**

Chè và sản phẩm chè. Xác định hàm lượng theobrom, cafein trong đồ uống có chứa chè. Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC). Phần 2: Phương pháp chuẩn  
Số trang:11

#### **TCVN 13014:2020**

Chè và sản phẩm chè. Xác định hàm lượng florua. Phương pháp đo điện thế  
Số trang:11

#### **TCVN 13015:2020**

Chè và sản phẩm chè. Xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật và hóa chất ô nhiễm. Phương pháp sắc ký khí-khối phổ, sắc ký khí-hai lần khối phổ và sắc ký lỏng-hai lần khối phổ  
Số trang:19

#### **TCVN 13086:2020**

Chất lượng nước. Xác định độ dẫn điện  
Số trang:10

#### **TCVN 13087:2020**

Chất lượng nước. Xác định độ muối  
Số trang:9

#### **TCVN 13088:2020**

Chất lượng nước. Xác định nhiệt độ  
Số trang:8

#### **TCVN 13089:2020**

- Chất lượng nước. Xác định thể oxy hóa khử  
Số trang:12  
**TCVN 13090:2020**  
Chất lượng nước. Xác định các kim loại bằng quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa. Phương pháp ngọn lửa không khí-axetylen trực tiếp  
Số trang:25  
**TCVN 13091:2020**  
Chất lượng nước. Xác định các kim loại bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện  
Số trang:17  
**TCVN 13092:2020**  
Chất lượng nước. Xác định các kim loại bằng phương pháp quang phổ plasma cảm ứng cao tần kết nối khối phổ (ICP-MS)  
Số trang:28  
**TCVN 13094:2020**  
Chất lượng nước. Xác định oxy hòa tan. Phương pháp điện cực màng  
Số trang:12  
**TCVN 13095:2020**  
Chất lượng nước. Phương pháp lấy mẫu sinh vật nuôi  
Số trang:21  
**TCVN 13096:2020**  
Chất lượng nước. Xác định ảnh hưởng độc hại của mẫu trầm tích và đất đến sinh trưởng, tăng trưởng và sinh sản của *Caenorhabditis elegans* (tuyến trùng)  
Số trang:31  
**TCVN 13097:2020**  
Chất lượng nước. Xác định độc cấp tính đối với giáp xác chân chèo biển (COPEPODA. CRUSTACEA)  
Số trang:23  
**TCVN 13098:2020**  
Chất lượng nước. Hướng dẫn điều tra sinh học biển của các quần xã trên nền đáy cứng  
Số trang:29  
**TCVN 13099:2020**  
Chất lượng nước. Xác định độc cấp tính đối với luân trùng nước biển *Brachionus plicatilis*  
Số trang:19  
**TCVN 13100:2020**  
Chất lượng nước. Xác định độc cấp tính đối với luân trùng nước ngọt *Brachionus rotifer brachionus calyciflorus*  
Số trang:18  
**TCVN 13175:2020**  
Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Ký mã  
Số trang:56  
**TCVN 13176:2020**  
Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Bộ tạo số nguyên tố  
Số trang:22  
**TCVN 13177:2020**  
Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Kiểm thử sản phẩm của các thuật toán mật mã và cơ chế an toàn  
Số trang:80  
**TCVN 13178-1:2020**  
Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Xác thực thực thể ẩn danh. Phần 1: Tổng quan  
Số trang:12  
**TCVN 13178-2:2020**  
Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Xác thực thực thể ẩn danh. Phần 2: Các cơ chế dựa trên chữ ký sử dụng khóa công khai nhóm  
Số trang:60  
**TCVN 13178-4:2020**  
Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Xác thực thực thể ẩn danh. Phần 4: Các cơ chế dựa trên bí mật yếu  
Số trang:30  
**TCVN 13186:2020**  
Du lịch mice. Yêu cầu về địa điểm tổ chức mice trong khách sạn  
Số trang:26  
**TCVN 7817-5:2020**  
Công nghệ thông tin. Các kỹ thuật an toàn. Quản lý khóa. Phần 5: Quản lý khóa nhóm  
Số trang:27
- ❖ **VĂN BẢN KỸ THUẬT ĐO LƯỜNG VIỆT NAM**
- ĐLVN 339:2020**  
Lực kế chuẩn. Quy trình hiệu chuẩn  
Số trang:13  
**ĐLVN 341:2020**  
Thiết bị hiệu chuẩn mô men lực. Quy trình hiệu chuẩn  
Số trang:12  
**ĐLVN 342:2020**  
Baromet. Quy trình kiểm định  
Số trang:10
- ❖ **TIÊU CHUẨN ISO**
- ISO 10303-1:2021**  
Industrial automation systems and integration — Product data representation and exchange — Part 1: Overview and fundamental principles  
Pages: 24  
Replaces: ISO 10303-1:1994  
**ISO 10993-23:2021**  
Biological evaluation of medical devices — Part 23: Tests for irritation  
Pages: 60  
**ISO 11426:2021**  
Jewellery and precious metals — Determination of gold — Cupellation method (fire assay)  
Pages: 8  
Replaces: ISO 11426:2014  
**ISO 11443:2021**  
Plastics — Determination of the fluidity of plastics using capillary and slit-die rheometers  
Pages: 36  
Replaces: ISO 11443:2014  
**ISO 11901-5:2021**  
Tools for pressing — Gas springs — Part 5: Safety instructions for gas springs  
Pages: 16  
**ISO 12004-2:2021**  
Metallic materials — Determination of forming-limit curves for sheet and strip — Part 2: Determination of forming-limit curves in the laboratory  
Pages: 27  
Replaces: ISO 12004-2:2008  
**ISO 12511:1997/Amd 1:2021**  
Earth-moving machinery — Hour meters — Amendment 1  
Pages: 3  
**ISO 13319-1:2021**  
Determination of particle size distribution — Electrical sensing zone method — Part 1: Aperture/orifice tube method  
Pages: 34  
Replaces: ISO 13319:2007  
**ISO 13638:2021**  
Building and civil engineering sealants — Determination of resistance to prolonged exposure to water  
Pages: 7  
Replaces: ISO 13638:1996  
**ISO 13779-3:2018/AMD 1:2021**  
Implants for surgery — Hydroxyapatite — Part 3: Chemical analysis and characterization of crystallinity ratio and phase purity — Amendment 1  
Pages: 1  
**ISO 1432:2021**  
Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of low-temperature stiffening (Gehman test)  
Pages: 16  
Replaces: ISO 1432:2013  
**ISO 14707:2021**  
Surface chemical analysis — Glow discharge optical emission spectrometry (GD-OES) — Introduction to use



- Pages: 12  
Replaces: ISO 14707:2015  
**ISO 14819-1:2021**  
Intelligent transport systems — Traffic and travel information messages via traffic message coding — Part 1: Coding protocol for Radio Data System-Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C  
Pages: 54  
Replaces: ISO 14819-1:2013  
**ISO 14907-2:2021**  
Electronic fee collection — Test procedures for user and fixed equipment — Part 2: Conformance test for the on-board unit application interface  
Pages: 77  
Replaces: ISO/TS 14907-2:2016  
**ISO 15663:2021**  
Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Life cycle costing  
Pages: 102  
Replaces: ISO 15663-3:2001  
**ISO 15886-3:2021**  
Agricultural irrigation equipment — Sprinklers — Part 3: Characterization of distribution and test methods  
Pages: 21  
Replaces: ISO 15886-3:2012/AMD 1:2016  
**ISO 16061:2021**  
Instruments for use in association with non-active surgical implants — General requirements  
Pages: 14  
**ISO 1628-1:2021**  
Plastics — Determination of the viscosity of polymers in dilute solution using capillary viscometers — Part 1: General principles  
Pages: 16  
Replaces: ISO 1628-1:2009/AMD 1:2012  
**ISO 16321-1:2021**  
Eye and face protection for occupational use — Part 1: General requirements  
Pages: 40  
Replaces: ISO 4856:1982  
**ISO 16321-2:2021**  
Eye and face protection for occupational use — Part 2: Additional requirements for protectors used during welding and related techniques  
Pages: 15  
Replaces: ISO 4850:1979  
**ISO 16321-3:2021**  
Eye and face protection for occupational use — Part 3: Additional requirements for mesh protectors  
Pages: 6  
**ISO 16711:2021**  
Requirements for seismic assessment and retrofit of concrete structures  
Pages: 11  
Replaces: ISO 16711:2015  
**ISO 16781:2021**  
Space systems — Simulation requirements for control system  
Pages: 22  
Replaces: ISO 16781:2013  
**ISO 16929:2021**  
Plastics — Determination of the degree of disintegration of plastic materials under defined composting conditions in a pilot-scale test  
Pages: 11  
Replaces: ISO 16929:2019  
**ISO 17090-1:2021**  
Health informatics — Public key infrastructure — Part 1: Overview of digital certificate services  
Pages: 41  
Replaces: ISO 17090-1:2013  
**ISO 17090-3:2021**  
Health informatics — Public key infrastructure — Part 3: Policy management of certification authority  
Pages: 34  
Replaces: ISO 17090-3:2008  
**ISO 17279-3:2021**  
Welding — Micro joining of second generation high temperature superconductors — Part 3: Test methods for joints  
Pages: 45  
**ISO 17664-2:2021**  
Processing of health care products — Information to be provided by the medical device manufacturer for the processing of medical devices — Part 2: Non-critical medical devices  
Pages: 24  
**ISO 18527-1:2021**  
Eye and face protection for sports use — Part 1: Requirements for downhill skiing and snowboarding goggles  
Pages: 22  
**ISO 18527-2:2021**  
Eye and face protection for sports use — Part 2: Requirements for eye protectors for squash and eye protectors for racquetball and squash  
Pages: 57  
**ISO 18808:2021**  
Agricultural tyres for construction machines  
Pages: 21  
Replaces: ISO 13442:2004  
**ISO 19085-1:2021**  
Woodworking machines — Safety — Part 1: Common requirements  
Pages: 47  
Replaces: ISO 19085-1:2017  
**ISO 19734:2021**  
Eye and face protection — Guidance on selection, use and maintenance  
Pages: 50  
**ISO 19879:2021**  
Metallic tube connections for fluid power and general use — Test methods for hydraulic fluid power connections  
Pages: 19  
Replaces: ISO 19879:2010  
**ISO 19905-3:2021**  
Petroleum and natural gas industries — Site-specific assessment of mobile offshore units — Part 3: Floating units  
Pages: 22  
Replaces: ISO 19905-3:2017  
**ISO 21191:2021**  
Equipment for crop protection — Closed transfer systems (CTS) — Performance specification  
Pages: 21  
**ISO 21500:2021**  
Project, programme and portfolio management — Context and concepts  
Pages: 12  
Replaces: ISO 21500:2012  
**ISO 21645:2021**  
Solid recovered fuels — Methods for sampling  
Pages: 56  
**ISO 21656:2021**  
Solid recovered fuels — Determination of ash content  
Pages: 13  
**ISO 21660-3:2021**  
Solid recovered fuels — Determination of moisture content using the oven dry method — Part 3: Moisture in general analysis sample  
Pages: 10  
**ISO 21857:2021**  
Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Prevention of corrosion on pipeline systems influenced by stray currents  
Pages: 67  
**ISO 21901:2021**  
Thermal insulation — Test method for thermal diffusivity — Periodic heat method  
Pages: 16  
**ISO 21978:2021**  
Heat pump water heater — Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal coefficient of performance for space heating  
Pages: 47  
**ISO 22074-2:2021**

Railway infrastructure — Rail fastening systems — Part 2: Test method for longitudinal rail restraint  
Pages: 8

**ISO 22074-3:2021**

Railway infrastructure — Rail fastening systems — Part 3: Proof load test method for pull-out resistance  
Pages: 5

**ISO 22074-6:2021**

Railway infrastructure — Rail fastening systems — Part 6: Test method for resistance to severe environmental conditions  
Pages: 2

**ISO 22167:2021**

Solid recovered fuels — Determination of content of volatile matter  
Pages: 15

**ISO 22553-13:2021**

Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 13: Determination of re-solving behaviour  
Pages: 6

**ISO 22553-14:2021**

Paints and varnishes — Electro-deposition coatings — Part 14: Deposition behaviour  
Pages: 5

**ISO 22581:2021**

Surface chemical analysis — Near real-time information from the X-ray photoelectron spectroscopy survey scan — Rules for identification of, and correction for, surface contamination by carbon-containing compounds  
Pages: 16

**ISO 22608:2021**

Protective clothing — Protection against liquid chemicals — Measurement of repellency, retention, and penetration of liquid pesticide formulations through protective clothing materials  
Pages: 16

Replaces: ISO 22608:2004

**ISO 22818:2021**

Textiles — Determination of short-chain chlorinated paraffins (SCCP) and middle-chain chlorinated paraffins (MCCP) in textile products out of different matrices by use of gas chromatography negative ion chemical ionization mass spectrometry (GC-NCI-MS)  
Pages: 15

**ISO 22863-4:2021**

Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 4: Analysis of lead

and lead compounds by X-ray fluorescence spectrometry (XRF)

Pages: 3

**ISO 22863-5:2021**

Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 5: Analysis of lead and lead compounds by inductively coupled plasma spectrometry (ICP)

Pages: 4

**ISO 22982-1:2021**

Transport packaging — Temperature-controlled transport packages for parcel shipping — Part 1: General requirements

Pages: 10

**ISO 22982-2:2021**

Transport Packaging — Temperature controlled transport packages for parcel shipping — Part 2: General specifications of testing

Pages: 9

**ISO 23043:2021**

Evaluation methods for industrial wastewater treatment reuse processes

Pages: 31

**ISO 23431:2021**

Measurement of road tunnel air quality  
Pages: 31

**ISO 23481:2021**

Tools for pressing — Cam driver plates  
Pages: 3

Replaces: ISO 23481:2013

**ISO 23512:2021**

Plastics — Joining of thermoplastic moulded components — Specification of variables for thermal joining processes  
37

**ISO 23523:2021**

Test methods for discrete polymer fibre for fibre-reinforced cementitious composites

Pages: 13

**ISO 23662:2021**

Definitions and technical criteria for foods and food ingredients suitable for vegetarians or vegans and for labelling and claims

Pages: 6

**ISO 23741:2021**

Plastics — Determination of spray water delivery during spray cycles when using a xenon arc weathering test apparatus

Pages: 6

**ISO 23875:2021**

Mining — Air quality control systems for operator enclosures —

Performance requirements and test methods

Pages: 22

**ISO 23976:2021**

Plastics — Fast differential scanning calorimetry (FSC) — Chip calorimetry  
Pages: 27

**ISO 24014-1:2021**

Public transport — Interoperable fare management system — Part 1: Architecture

Pages: 81

Replaces: ISO 24014-1:2015

**ISO 24024-1:2021**

Plastics — Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride — Part 1: Designation system and basis for specifications

Pages: 9

Replaces: ISO 1060-1:1998

**ISO 24024-2:2021**

Plastics — Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride — Part 2: Preparation of test samples and determination of properties

Pages: 4

Replaces: ISO 1060-2:1998

**ISO 24047:2021**

Plastics — Polyethylene (PE) and polypropylene (PP) thermoplastics — Determination of metal content by ICP-OES

Pages: 9

**ISO 24076:2021**

Plastics — Polypropylene (PP) — Determination of isotactic index by low-resolution nuclear magnetic resonance spectrometry

Pages: 9

**ISO 24081:2021**

Ground cassava leaves (Isombe) — Specification

Pages: 5

**ISO 24090:2021**

Dried barberry — Specification and test methods

Pages: 5

**ISO 24496:2021**

Office furniture — Office chairs — Methods for the determination of dimensions

Pages: 62

Replaces: ISO 24496:2017

**ISO 24528:2021**

Service activities relating to drinking water supply, wastewater and stormwater systems — Guideline for a water loss investigation of drinking water distribution networks

Pages: 60

**ISO 24578:2021**

- Hydrometry — Acoustic Doppler profiler — Method and application for measurement of flow in open channels from a moving boat  
Pages: 49  
Replaces: ISO/TR 24578:2012  
**ISO 24613-4:2021**
- Language resource management — Lexical markup framework (LMF) — Part 4: TEI serialization  
Pages: 20  
Replaces: ISO 24613:2008  
**ISO 24620-3:2021**
- Language resource management — Controlled human communication (CHC) — Part 3: Basic principles and methodology for controlled oral communication (COraCom)  
Pages: 24  
**ISO 24627-3:2021**
- Language resource management — Comprehensive Annotation Framework (ComAF) — Part 3: Diagrammatic semantic authoring (DSA)  
Pages: 8  
**ISO 25619-1:2021**
- Geosynthetics — Determination of compression behaviour — Part 1: Compressive creep properties  
Pages: 18  
Replaces: ISO 25619-1:2008  
**ISO 2719:2016/Amd 1:2021**
- Determination of flash point — Pensky-Martens closed cup method — Amendment 1: Thermometers correction  
Pages: 1  
**ISO 27587:2021**
- Leather — Chemical tests — Determination of free formaldehyde in process auxiliaries  
Pages: 8  
Replaces: ISO 27587:2009  
**ISO 28080:2021**
- Hardmetals — Abrasion tests for hardmetals  
Pages: 13  
Replaces: ISO 28080:2011  
**ISO 2928:2021**
- Rubber hoses and hose assemblies for liquefied petroleum gas (LPG) in the liquid or gaseous phase and natural gas up to 2,5 MPa (25 bar) — Specification  
Pages: 12  
Replaces: ISO 2928:2003  
**ISO 3008-4:2021**
- Fire resistance tests — Door and shutter assemblies — Part 4: Linear joint fire seal materials used to seal the gap between a fire door frame and the supporting construction  
Pages: 11  
**ISO 3262-19:2021**
- Extenders — Specifications and methods of test — Part 19: Precipitated silica  
Pages: 10  
Replaces: ISO 3262-19:2000  
**ISO 3262-20:2021**
- Extenders — Specifications and methods of test — Part 20: Fumed silica  
Pages: 13  
Replaces: ISO 3262-20:2000  
**ISO 3455:2021**
- Hydrometry — Calibration of current-meters in straight open tanks  
Pages: 13  
Replaces: ISO 3455:2007  
**ISO 3861:2021**
- Rubber hoses and hose assemblies for sand and grit blasting — Specification  
Pages: 7  
Replaces: ISO 3861:2005  
**ISO 4120:2021**
- Sensory analysis — Methodology — Triangle test  
Pages: 17  
Replaces: ISO 4120:2004  
**ISO 4156-1:2021**
- Straight cylindrical involute splines — Metric module, side fit — Part 1: Generalities  
Pages: 62  
Replaces: ISO 4156-1:2005  
**ISO 4156-2:2021**
- Straight cylindrical involute splines — Metric module, side fit — Part 2: Dimensions  
Pages: 374  
Replaces: ISO 4156-2:2005/COR 1:2011  
**ISO 4156-3:2021**
- Straight cylindrical involute splines — Metric module, side fit — Part 3: Inspection  
Pages: 47  
Replaces: ISO 4156-3:2005  
**ISO 4406:2021**
- Hydraulic fluid power — Fluids — Method for coding the level of contamination by solid particles  
Pages: 6  
Replaces: ISO 4406:2017  
**ISO 4823:2021**
- Dentistry — Elastomeric impression and bite registration materials  
Pages: 33  
Replaces: ISO 4823:2015  
**ISO 50009:2021**
- Energy management systems — Guidance for implementing a common energy management system in multiple organizations  
Pages: 29  
**ISO 5149-3:2014/Amd 1:2021**
- Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements — Part 3: Installation site — Amendment 1: Update of the requirements for machinery rooms and emergency mechanical ventilation  
Pages: 4  
**ISO 5179:2021**
- Investigation of brazability with spreading and gap-filling test  
Pages: 12  
Replaces: ISO 5179:1983  
**ISO 52127-1:2021**
- Energy performance of buildings — Building management system — Part 1: Module M10-  
Pages: 15  
**ISO 5348:2021**
- Mechanical vibration and shock — Mechanical mounting of accelerometers  
Pages: 12  
Replaces: ISO 5348:1998  
**ISO 5775-2:2021**
- Bicycle tyres and rims — Part 2: Rims  
Pages: 17  
Replaces: ISO 5775-2:2015  
**ISO 5840-1:2021**
- Cardiovascular implants — Cardiac valve prostheses — Part 1: General requirements  
Pages: 79  
Replaces: ISO 5840-1:2015  
**ISO 5840-2:2021**
- Cardiovascular implants — Cardiac valve prostheses — Part 2: Surgically implanted heart valve substitutes  
Pages: 51  
Replaces: ISO 5840-2:2015  
**ISO 5840-3:2021**
- Cardiovascular implants — Cardiac valve prostheses — Part 3: Heart valve substitutes implanted by transcatheter techniques  
Pages: 57  
Replaces: ISO 5840-3:2013  
**ISO 6002:2021**
- Industrial valves — Bolted bonnet steel gate valves  
Pages: 15  
Replaces: ISO 6002:1992  
**ISO 6166:2021**
- Financial services — International securities identification number (ISIN)  
Pages: 15  
Replaces: ISO 6166:2013

**ISO 6489-3:2021**

Agricultural vehicles — Mechanical connections between towed and towing vehicles — Part 3: Tractor drawbar

Pages: 9

Replaces: ISO 6489-3:2004

**ISO 6540:2021**

Maize — Determination of moisture content (on milled grains and on whole grains)

Pages: 25

Replaces: ISO 6540:1980

**ISO 6721-3:2021**

Plastics — Determination of dynamic mechanical properties — Part 3: Flexural vibration — Resonance-curve method

Pages: 13

Replaces: ISO 6721-3:1994

**ISO 6727:2021**

Road vehicles — Motorcycles and mopeds — Symbols for controls, indicators and tell-tales

Pages: 23

Replaces: ISO 6727:2012

**ISO 6914:2021**

Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of ageing characteristics by measurement of stress relaxation in tension

Pages: 10

Replaces: ISO 6914:2013

**ISO 7425-1:2021**

Hydraulic fluid power cylinders — Dimensions and tolerances of housings for elastomer-energized, plastic-faced seals — Part 1: Piston seal housings

Pages: 8

Replaces: ISO 7425-1:1988

**ISO 7425-2:2021**

Hydraulic fluid power cylinders — Dimensions and tolerances of housings for elastomer-energized, plastic-faced seals — Part 2: Rod seal housings

Pages: 8

Replaces: ISO 7425-2:1989

**ISO 7840:2021**

Small craft — Fire-resistant fuel hoses

Pages: 10

Replaces: ISO 7840:2013

**ISO 7915:2021**

Forestry machinery — Portable chain-saws — Determination of handle strength

Pages: 5

Replaces: ISO 7915:1991

**ISO 7961:2021**

Aerospace — Bolts — Test methods

Pages: 17

Replaces: ISO 7961:1994

**ISO 7970:2021**

Wheat (*Triticum aestivum* L.) — Specification

Pages: 22

Replaces: ISO 7970:2011

**ISO 7989-2:2021**

Steel wire and wire products — Non-ferrous metallic coatings on steel wire — Part 2: Zinc or zinc-alloy coating

Pages: 15

Replaces: ISO 7989-2:2007

**ISO 8092-5:2021**

Road vehicles — Connections for on-board electrical wiring harnesses — Part 5: Test methods and general performance requirements for wiring harness connector operation

Pages: 10

**ISO 8102-2:2021**

Electrical requirements for lifts, escalators and moving walks — Part 2: Electromagnetic compatibility with regard to immunity

Pages: 16

Replaces: ISO 22200:2009

**ISO 8407:2021**

Corrosion of metals and alloys — Removal of corrosion products from corrosion test specimens

Pages: 11

Replaces: ISO 8407:2009

**ISO 8469:2021**

Small craft — Non-fire-resistant fuel hoses

Pages: 8

Replaces: ISO 8469:2013

**ISO 8536-12:2021**

Infusion equipment for medical use — Part 12: Check valves for single use

Pages: 11

Replaces: ISO 8536-12:2007/AMD 1:2012

**ISO 8930:2021**

General principles on reliability for structures — Vocabulary

Pages: 60

Replaces: ISO 8930:1987

**ISO 9073-4:2021**

Nonwovens — Test methods — Part 4: Determination of tear resistance by the trapezoid procedure

Pages: 6

Replaces: ISO 9073-4:1997

**ISO 939:2021**

Spices and condiments — Determination of moisture content

Pages: 5

Replaces: ISO 939:1980

**ISO 9932:2021**

Paper and board — Determination of water vapour transmission rate of

sheet materials — Dynamic sweep and static gas methods

Pages: 10

Replaces: ISO 9932:1990

**ISO/ASTM 52950:2021**

Additive manufacturing — General principles — Overview of data processing

Pages: 8

Replaces: ISO 17296-4:2014

**ISO/IEC 10118-1:2016/Amd 1:2021**

Information technology — Security techniques — Hash-functions — Part 1: General — Amendment 1: Padding methods for sponge functions

Pages: 1

**ISO/IEC 14165-147:2021**

Information technology — Fibre channel — Part 147: Physical interfaces - 7 (FC-PI-7)

Pages: 45

**ISO/IEC 14496-32:2021**

Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 32: File format reference software and conformance

Pages: 22

**ISO/IEC 17991:2021**

Information technology — Office equipment — Method for measuring scanning productivity of digital scanning devices

Pages: 32

Replaces: ISO/IEC 17991:2015

**ISO/IEC 20924:2021**

Information technology — Internet of Things (IoT) — Vocabulary

Pages: 10

Replaces: ISO/IEC 20924:2018

**ISO/IEC 22123-1:2021**

Information technology — Cloud computing — Part 1: Vocabulary

Pages: 15

**ISO/IEC 23002-7:2021**

Information technology — MPEG video technologies — Part 7: Versatile supplemental enhancement information messages for coded video bitstreams

Pages: 94

**ISO/IEC 23090-3:2021**

Information technology — Coded representation of immersive media — Part 3: Versatile video coding

Pages: 504

**ISO/IEC 23264-1:2021**

Information security — Redaction of authentic data — Part 1: General

Pages: 11

**ISO/IEC 23761:2021**

Digital publishing — EPUB accessibility — Conformance and discoverability requirements for EPUB publications

Pages: 12

**ISO/IEC 24711:2021**

Information technology — Office equipment — Method for the determination of ink cartridge yield for colour inkjet printers and multi-function devices that contain printer components

Pages: 30

Replaces: ISO/IEC 24711:2015

**ISO/IEC 29110-4-2:2021**

Systems and software engineering — Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs) — Part 4-2: Software engineering: Profile specifications: Organizational management profile group

Pages: 16

**ISO/IEC 29121:2021**

Information technology — Digitally recorded media for information interchange and storage — Data migration method for optical disks for long-term data storage

Pages: 26

Replaces: ISO/IEC 29121:2018

**ISO/IEC 30163:2021**

Internet of Things (IoT) — System requirements of IoT/SN technology-based integrated platform for chattel asset monitoring supporting financial services

Pages: 20

**ISO/IEC 30190:2021**

Information technology — Digitally recorded media for information interchange and storage — 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Recordable disk

Pages: 231

Replaces: ISO/IEC 30190:2016/AMD 1:2019

**ISO/IEC 30191:2021**

Information technology — Digitally recorded media for information interchange and storage — 120 mm Triple Layer (100,0 Gbytes single sided disk and 200,0 Gbytes double sided disk) and Quadruple Layer (128,0 Gbytes single sided disk) BD Recordable disk

Pages: 298

Replaces: ISO/IEC 30191:2015/AMD 1:2019

**ISO/IEC 30192:2021**

Information technology — Digitally recorded media for information

interchange and storage — 120 mm Single Layer (25,0 Gbytes per disk) and Dual Layer (50,0 Gbytes per disk) BD Rewritable disk

Pages: 214

Replaces: ISO/IEC 30192:2016/AMD 1:2019

**ISO/IEC 39794-6:2021**

Information technology — Extensible biometric data interchange formats — Part 6: Iris image data

Pages: 37

**ISO/IEC Guide 98-6:2021**

Uncertainty of measurement — Part 6: Developing and using measurement models

Pages: 96

**ISO/IEC TR 24029-1:2021**

Artificial Intelligence (AI) — Assessment of the robustness of neural networks — Part 1: Overview

Pages: 31

**ISO/IEC TR 33017:2021**

Information technology — Process assessment — Framework for assessor training

Pages: 14

**ISO/IEC TS 11801-9903:2021**

Information technology — Generic cabling systems for customer premises — Part 9903: Matrix modelling of channels and links

Pages: 48

Replaces: ISO/IEC TR 11801-9903:2015

**ISO/IEC TS 25025:2021**

Information technology — Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) — Measurement of IT service quality

Pages: 23

**ISO/IEC TS 27006-2:2021**

Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems — Part 2: Privacy information management systems

Pages: 9

**ISO/IEC TS 27022:2021**

Information technology — Guidance on information security management system processes

Pages: 43

**ISO/IEC TS 27110:2021**

Information technology, cybersecurity and privacy protection — Cybersecurity framework development guidelines

Pages: 24

**ISO/IEC TS 27570:2021**

Privacy protection — Privacy guidelines for smart cities

Pages: 37

**ISO/IEC/IEEE 16085:2021**

Systems and software engineering — Life cycle processes — Risk management

Pages: 47

**ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021**

Telecommunications and exchange between information technology systems — Requirements for local and metropolitan area networks — Part 3: Standard for Ethernet

Pages: 5139

Replaces: ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017

**ISO/TR 11633-2:2021**

Health informatics — Information security management for remote maintenance of medical devices and medical information systems — Part 2: Implementation of an information security management system (ISMS)

Pages: 70

Replaces: ISO/TR 11633-2:2009

**ISO/TR 15969:2021**

Surface chemical analysis — Depth profiling — Measurement of sputtered depth

Pages: 13

Replaces: ISO/TR 15969:2001

**ISO/TR 16312-2:2021**

Guidance for assessing the validity of physical fire models for obtaining fire effluent toxicity data for fire hazard and risk assessment — Part 2: Evaluation of individual physical fire models

Pages: 45

Replaces: ISO/TR 16312-2:2007

**ISO/TR 17321-5:2021**

Graphic technology and photography — Colour characterization of digital still cameras (DSCs) — Part 5: Colour targets including saturated colours for colour characteristic evaluation test for colorimetric image capture

Pages: 35

❖ **TIÊU CHUẨN IEC**

**ISO/IEC TS 11801-9903:2021**

Information technology - Generic cabling for customer premises - Part 9903: Matrix modelling of channels and links

Pages: 48

Replaces: ISO/IEC TR 11801-9903:2015

**IEC TS 60034-31:2021**

Rotating electrical machines - Part 31: Selection of energy-efficient motors including variable speed applications - Application guidelines

- Pages: 64  
Replaces: IEC TS 60034-31:2010  
**IEC 60034:2021 SER**  
Rotating electrical machines - ALL PARTS  
Pages: 3168  
**IEC 61169-60:2021**  
Radio-frequency connectors - Part 60: Sectional specification for RF coaxial connectors with push on mating - Characteristic impedance 50 Ohm (type SMPM)  
Pages: 61  
**IEC 61189-5-301:2021**  
Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies - Part 5-301: General test methods for materials and assemblies - Soldering paste using fine solder particles  
Pages: 64  
**IEC 62325-451-7:2021**  
Framework for energy market communications - Part 451-7: Balancing processes, contextual and assembly models for European style market  
Pages: 293  
**IEC TR 61191-8:2021**  
Printed board assemblies - Part 8: Voiding in solder joints of printed board assemblies for use in automotive electronic control units - Best practices  
Pages: 34  
**IEC SRD 63235:2021**  
Smart city system - Methodology for concepts building  
Pages: 17  
**IEC TR 63258:2021**  
Nanotechnologies - A guideline for ellipsometry application to evaluate the thickness of nanoscale films  
Pages: 21  
**ISO/IEC 20924:2021**  
Internet of Things (IoT) - Vocabulary  
Pages: 10  
Replaces: IISO/IEC 20924:2018  
**ISO/IEC 20924:2021 RLV**  
Internet of Things (IoT) - Vocabulary  
Pages: 22  
**IEC 60216-3:2021**  
Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 3: Instructions for calculating thermal endurance characteristics  
Pages: 113  
Replaces: IIEC 60216-3:2006  
**IEC 60216-3:2021 RLV**  
Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 3: Instructions for calculating thermal endurance characteristics  
Pages: 179  
**IEC 60825-2:2021**  
Safety of laser products - ALL PARTS  
Pages: 878  
Replaces: IIEC 60825-2:2004/ISH2:2018  
**IEC 60947:2021 SER**  
Low-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS  
Pages: 4737  
**IEC 61967-4:2021**  
Integrated circuits - Measurement of electromagnetic emissions - Part 4: Measurement of conducted emissions - 1 ohm/150 ohm direct coupling method  
Pages: 88  
Replaces: IIEC 61967-4:2002/COR1:2017  
**IEC 61967-4:2021 RLV**  
Integrated circuits - Measurement of electromagnetic emissions - Part 4: Measurement of conducted emissions - 1 ohm/150 ohm direct coupling method  
Pages: 133  
**IEC 61968-13:2021**  
Application integration at electric utilities - System interfaces for distribution management - Part 13: Common distribution power system model profiles  
Pages: 780  
Replaces: IIEC 61968-13:2008  
**IEC 61970-457:2021**  
Energy management system application program interface (EMS-API) - ALL PARTS  
Pages: 457  
**IEC 61970:2021 SER**  
Energy management system application program interface (EMS-API) - ALL PARTS  
Pages: 3295  
**IEC 62680-1-2:2021**  
Universal serial bus interfaces for data and power - Part 1-2: Common components - USB Power Delivery specification  
Pages: 1457  
Replaces: IIEC 62680-1-2:2019  
**ISO/IEC 10118-1:2016/AMD1:2021**  
Amendment 1 - Information technology - Security techniques - Hash-functions - Part 1: General - Padding methods for sponge functions  
Pages: 27  
Replaces: IISO/IEC 10118-1:2016  
**ISO/IEC TR 24029-1:2021**  
Artificial Intelligence (AI) - Assessment of the robustness of neural networks - Part 1: Overview  
Pages: 31  
**ISO/IEC TS 27022:2021**  
Information technology - Guidance on information security management system processes  
Pages: 43  
**ISO/IEC 39794-6:2021**  
Information technology - Extensible biometric data interchange formats - Part 6: Iris image data  
Pages: 37  
**IEC 60350-1:2016/ISH1:2021**  
Interpretation sheet 1 - Household electric cooking appliances - Part 1: Ranges, ovens, steam ovens and grills - Methods for measuring performance  
Pages: 4  
Replaces: IEC 60350-1/AMD1:2021 PRV  
**IEC 60601-1:2005/AMD1:2012/ISH1:2021**  
Interpretation Sheet 1 - Amendment 1 - Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance  
Pages: 3  
Replaces: IIEC 60601-1:2005/AMD2:2020  
**IEC 60601-1:2021 SER**  
Medical electrical equipment - ALL PARTS  
Pages: 2357  
**IEC GUIDE 115:2021**  
Application of uncertainty of measurement to conformity assessment activities in the electrotechnical sector  
Pages: 62  
Replaces: IEC GUIDE 115:2007  
**ISO/IEC 30163:2021**  
Internet of Things (IoT) - System requirements of IoT and sensor network technology-based integrated platform for chattel asset monitoring  
Pages: 34  
**IEC 60335-2-115:2021**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-115: Particular requirements for skin beauty care appliances  
Pages: 91  
**IEC 60335-2-34:2021**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-34: Particular requirements for motor-compressors  
Pages: 87  
Replaces: IIEC 60335-2-34:2012/AMD2:2016/COR1:2017

- IEC 60335-2-34:2021 RLV**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-34: Particular requirements for motor-compressors  
Pages: 146
- IEC 60704-1:2021**  
Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 1: General requirements  
Pages: 73  
Replaces: IIEC 60704-1:2010
- IEC 60704-1:2021 RLV**  
Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 1: General requirements  
Pages: 114
- IEC TR 62351-90-3:2021**  
Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 90-3: Guidelines for network and system management  
Pages: 23
- IEC 62351:2021 SER**  
Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - ALL PARTS  
Pages: 2153
- IEC TR 62977-5-2:2021**  
Electronic displays - Part 5-2: Visual assessment - Colour discrimination according to viewing direction  
Pages: 35
- IEC 63171:2021**  
Connectors for electrical and electronic equipment - Shielded or unshielded free and fixed connectors for balanced single-pair data transmission with current-carrying capacity - General requirements and tests  
Pages: 70
- IEC 63210:2021**  
Shunt power capacitors of the self-healing type for AC systems having a rated voltage above 1 000 V  
Pages: 115
- IEC 60335-2-4:2021**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-4: Particular requirements for spin extractors  
Pages: 37  
Replaces: IIEC 60335-2-4:2008+AMD1:2012+AMD2:2017 CSV
- IEC 60335-2-53:2011/AMD2:2021**  
Amendment 2 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-53: Particular requirements for sauna heating appliances and infrared cabins  
Pages: 12
- IEC 61472-2:2021**  
Live working - Minimum approach distances - Part 2: Method of determination of the electrical component distance for AC systems from 1,0 kV to 72,5 Kv  
Pages: 32
- IEC 63136:2019/COR1:2021**  
Corrigendum 1 - Electric dishwashers for commercial use - Test methods for measuring the performance  
Pages: 2
- IEC 63154:2021**  
Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Cybersecurity - General requirements, methods of testing and required test results  
Pages: 130
- IEC 63245-1:2021**  
Spatial wireless power transfer based on multiple magnetic resonances - Part 1: Requirements  
Pages: 32
- IEC 60335-2-30:2009+AMD1:2016+AMD2:2021 CSV**  
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters  
Pages: 161  
Replaces: IIEC 60335-2-30:2002+AMD1:2004+AMD2:2007 CSV
- IEC 60335-2-30:2009/AMD2:2021**  
Amendment 2 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30: Particular requirements for room heaters  
Pages: 9  
Replaces: IIEC 60335-2-30:2002/AMD2:2007
- IEC 61937-2:2021**  
Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 2: Burst-info  
Pages: 32  
Replaces: IIEC 61937-2:2007
- IEC 61937-2:2021 RLV**  
Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 2: Burst-info  
Pages: 51
- IEC 61937:2021 SER**  
Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - ALL PARTS  
Pages: 530
- IEC 61937-15:2021**  
Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 15: Non-linear PCM bit streams according to Auro-Cx format  
Pages: 27
- IEC 61937:2021 SER**  
Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - ALL PARTS  
Pages: 512
- IEC TR 63274:2021**  
Power consumption of high dynamic range television sets  
Pages: 47
- IEC TS 63297:2021**  
Sensing devices for non-intrusive load monitoring (NILM) systems  
Pages: 20
- IEC 61000-4-30:2015+AMD1:2021 CSV**  
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-30: Testing and measurement techniques - Power quality measurement methods  
Pages: 292  
Replaces: IIEC 61000-4-30:2008
- IEC 61000-4-30:2015/AMD1:2021**  
Amendment 1 - Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-30: Testing and measurement techniques - Power quality measurement methods  
Pages: 8
- IEC 60068-2-11:2021**  
Environmental testing - Part 2-11: Tests - Test Ka: Salt mist  
Pages: 33  
Replaces: IIEC 60068-2-11:1981/COR1:1999
- IEC 60068-2:2021 SER**  
Environmental testing - Part 2: Tests - ALL PARTS  
Pages: 2710
- IEC 60068-2-13:2021**  
Environmental testing - Part 2-13: Tests - Test M: Low air pressure  
Pages: 21  
Replaces: IIEC 60068-2-13:1983
- IEC 60747-14-11:2021**  
Semiconductor devices - Part 14-11: Semiconductor sensors - Test method of surface acoustic wave-based integrated sensors for measuring ultraviolet, illumination and temperature  
Pages: 21
- IEC PAS 61174-1:2021**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Part 1: Route plan exchange format (RTZ) - General requirements, methods of testing and required test results

Pages: 52

**IEC 61800-2:2021**

Adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: General requirements - Rating specifications for adjustable speed AC power drive systems

Pages: 233

Replaces: IEC 61800-2:2015

**IEC 62591:2016/COR1:2021**

Corrigendum 1 - Industrial networks - Wireless communication network and communication profiles - WirelessHART™

Pages: 1

Replaces: IIEC PAS 62591:2009

**IEC 62601:2015/COR1:2021**

Corrigenda 1 - Industrial networks - Wireless communication network and communication profiles - WIA-PA

Pages: 1

Replaces: IIEC 62601:2011

**IEC 62830-7:2021**

Semiconductor devices - Semiconductor devices for energy harvesting and generation - Part 7: Linear sliding mode triboelectric energy harvesting

Pages: 62

**IEC 62841-3-1:2014+**

**AMD1:2021 CSV**

Electric **motor**-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-1: Particular requirements for transportable table saws

Pages: 208

**IEC 62841-3-1:2014/AMD1:2021**

Amendment 1 - Electric motor-operated hand-held tools, transportable tools and lawn and garden machinery - Safety - Part 3-1: Particular requirements for transportable table saws

Pages: 18

**IEC 62899-202-7:2021**

Printed electronics - Part 202-7:

Materials - Printed film -

Measurement of peel strength for printed layer on flexible substrate by 90° peel method

Pages: 12

**IEC 62948:2017/COR1:2021**

Corrigendum 1 - Industrial networks - Wireless communication network and

communication profiles - WIA-FA

Pages: 1

Replaces: IEC PAS 62948:2015

**IEC 61280-2-8:2021**

Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 2-8: Digital systems - Determination of low BER using Q-factor measurements

Pages: 65

Replaces: IEC 61280-2-8:2003

**IEC 61280-2-8:2021 RLV**

Fibre optic communication subsystem test procedures - Part 2-8: Digital systems - Determination of low BER using Q-factor measurements

Pages: 98

**IEC 61300-2-10:2021**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-10: Tests - Crush and load resistance

Pages: 21

Replaces: I IEC 61300-2-10:2012

**IEC 61300-2-10:2021 RLV**

Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-10: Tests - Crush and load resistance

Pages: 34

**ISO/IEC 10116:2017/AMD1:2021**

Amendment 1 - Information technology - Security techniques - Modes of operation for an n-bit block cipher - CTR-ACPKM mode of operation

Pages: 13

Replaces: IISO/IEC 10116:2006

**ISO/IEC 18033-5:2015/AMD1:2021**

Amendment 1 - Information technology - Security techniques - Encryption algorithms - Part 5: Identity-based ciphers - SM9 mechanism

Pages: 8

**ISO/IEC 23000-**

**22:2019/AMD1:2021**

Amendment 1 - Information technology - Multimedia application format (MPEG-A) - Part 22: Multi-image application format (MIAF) - Reference software and conformance for multi-image application format

Pages: 3

**ISO/IEC TS 27006-2:2021**

Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems - Part 2: Privacy information management systems

Pages: 9

**ISO/IEC TR 33017:2021**

Information technology - Process assessment - Framework for assessor training

Pages: 14

**IEC 61290-1-3:2021**

Optical amplifiers - Test methods - Part 1-3: Power and gain parameters - Optical power meter method

Pages: 33

Replaces: IIEC 61290-1-3:2015

**IEC 61290-1-3:2021 RLV**

Optical amplifiers - Test methods - Part 1-3: Power and gain parameters - Optical power meter method

Pages: 50

**ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021**

Telecommunications and exchange between information technology systems - Requirements for local and metropolitan area networks - Part 3: Standard for Ethernet

Pages: 5139

Replaces: ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/AMD11:2019

**IEC 60079-26:2021**

Explosive atmospheres - Part 26: Equipment with Separation Elements or combined Levels of Protection

Pages: 47

Replaces: IEC 60079-26:2014

**IEC 60079:2021 SER**

Explosive atmospheres - ALL PARTS

Pages: 31

**IEC 60793-2-40:2021**

Optical fibres - Part 2-40: Product specifications - Sectional specification for category A4 multimode fibres

Pages: 68

Replaces: IEC 60793-2-40:2015

**IEC 60793-2-40:2021 RLV**

Optical fibres - Part 2-40: Product specifications - Sectional specification for category A4 multimode fibres

Pages: 104

**IEC 61169-66:2021**

Radio-frequency connectors - Part 66: Sectional specification for RF coaxial connectors with 5 mm inner diameter of outer conductor, with quick-lock- or screw-coupling, characteristic impedance 50 Ω (series 2,2-5)

Pages: 61

**IEC 61188-6-1:2021**

Circuit boards and circuit board assemblies - Design and use - Part 6-1: Land pattern design - Generic requirements for land pattern on circuit boards

Pages: 63

**IEC 61215-1-1:2021**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type



approval - Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules  
Pages: 12

Replaces: IIEC 61215-1-1:2016

**IEC 61215-1-1:2021 RLV**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules  
Pages: 24

**IEC 61215-1-3:2021**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-3: Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules  
Pages: 34

Replaces: IEC 61215-1-3:2016

**IEC 61215-1-3:2021 RLV**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-3: Special requirements for testing of thin-film amorphous silicon based photovoltaic (PV) modules  
Pages: 34

**IEC 61215-1-4:2021**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,Ga)(S,Se)<sub>2</sub> based photovoltaic (PV) modules  
Pages: 29

Replaces: IEC 61215-1-4:2016

**IEC 61215-1-4:2021 RLV**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,Ga)(S,Se)<sub>2</sub> based photovoltaic (PV) modules  
Pages: 43

Pages: 43

**IEC 61215-1:2021**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements  
Pages: 96

**IEC 61215-1:2021 RLV**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 1: Test requirements  
Pages: 149

Replaces: IEC 61215-1:2016

**IEC 61800-5-3:2021**

Adjustable speed electrical power drive systems - Part 5-3: Safety requirements - Functional, electrical and environmental requirements for

encoders

Pages: 215

**IEC 61215-2:2021**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 2: Test procedures  
Pages: 112

Replaces: IEC 61215-

2:2016/COR1:2018

**IEC 61215-2:2021 RLV**

Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval - Part 2: Test procedures  
Pages: 183

**IEC 61937-1:2021**

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 1: General  
Pages: 48

Replaces: IEC 61937-

1:2007+AMD1:2011 CSV

**IEC 61937-1:2021 RLV**

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - Part 1: General  
Pages: 75

**IEC 61937:2021 SER**

Digital audio - Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958 - ALL PARTS  
Pages: 485

**ISO/IEC 20008-2:2013/AMD1:2021**

Amendment 1 - Information technology - Security techniques - Anonymous digital signatures - Part 2: Mechanisms using a group public key  
Pages: 1

**ISO/IEC 22123-1:2021**

Information technology - Cloud computing - Part 1: Vocabulary  
Pages: 15

**ISO/IEC 23090-3:2021**

Information technology - Coded representation of immersive media - Part 3: Versatile video coding  
Pages: 504

**ISO/IEC TS 27110:2021**

Information technology, cybersecurity and privacy protection - Cybersecurity framework development guidelines  
Pages: 24

**ISO/IEC TR 33017:2021**

Information technology - Process assessment - Framework for assessor training  
Pages: 14

**IEC 62106-2:2021**

Radio data system (RDS) - VHF/FM sound broadcasting in the frequency range from 64,0 MHz to 108,0 MHz - Part 2: Message format: coding and definition of RDS features

Pages: 55

Replaces: IEC 62106-2:2018

**IEC 62106-2:2021 RLV**

Radio data system (RDS) - VHF/FM sound broadcasting in the frequency range from 64,0 MHz to 108,0 MHz - Part 2: Message format: coding and definition of RDS features  
Pages: 111

**IEC 60794-1-211:2021**

Optical fibre cables - Part 1-211: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Environmental test methods - Sheath shrinkage, method F11  
Pages: 25

**IEC 62149-3:2020/COR1:2021**

Corrigendum 1 - Fibre optic active components and devices - Performance standards - Part 3: Modulator-integrated laser diode transmitters for 40-Gbit/s fibre optic transmission systems  
Pages: 4

Pages: 4

Replaces: IEC 62149-3:2014

**IEC TR 63226:2021**

Managing fire risk related to photovoltaic (PV) systems on buildings  
Pages: 27

**IEC PAS 63343:2021**

Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - VHF data exchange system - Requirements and methods of testing for stations including ASM functionality  
Pages: 73

Pages: 73

## ❖ **TIÊU CHUẨN BS**

**BS ISO 11358-3:2021**

Plastics. Thermogravimetry (TG) of polymers. Determination of the activation energy using the Ozawa-Friedman plot and analysis of the reaction kinetics  
Pages: 24

Pages: 24

Replaces: BS ISO 11358-3:2013

**BS ISO 20480-4:2021**

Fine bubble technology. General principles for usage and measurement of fine bubbles. Terminology related to microbubble beds  
Pages: 14

Pages: 14

**BS ISO 22841:2021**

Composites and reinforcements fibres. Carbon fibre reinforced plastics (CFRPs) and metal assemblies. Determination of the tensile lap-shear strength  
Pages: 14

Pages: 14

**BS ISO 19626-2:2021**

Processes, data elements and documents in commerce, industry and administration. Trusted communication platform for electronic documents. Applications  
Pages: 78

**BS EN ISO 3861:2021**

Rubber hoses and hose assemblies for sand and grit blasting. Specification  
Pages: 16

Replaces: BS EN ISO 3861:2008

**PD ISO/TS 23459:2021**

Nanotechnologies. Assessment of protein secondary structure during an interaction with nanomaterials using ultraviolet circular dichroism  
Pages: 36

**BS ISO 21573-2:2020**

Building construction machinery and equipment. Concrete pumps. Procedure for examination of technical parameters  
Pages: 54

**BS EN IEC 61058-2-4:2021**

Switches for appliances. Particular requirements for independently mounted switches  
Pages: 26

Replaces: BS EN 61058-2-4:2005

**BS EN IEC 61828:2021**

Ultrasonics. Transducers. Definitions and measurement methods regarding focusing for the transmitted fields  
Pages: 118

Replaces:

BS EN 61828:2002, IEC 61828:2001

**BS ISO 20957-6:2021**

Stationary training equipment. Treadmills, additional specific safety requirements and test methods  
Pages: 30

**BS ISO 10093:2020**

Plastics. Fire tests. Standard ignition sources  
Pages: 46

Replaces: PD ISO/TR 10093:2018

**BS ISO 12167-2:2021**

Plain bearings. Hydrostatic plain journal bearings with drainage grooves under steady-state conditions. Characteristic values for the calculation of oil-lubricated plain journal bearings with drainage grooves  
Pages: 20

Replaces:

**BS ISO 22863-8:2021**

Fireworks. Test methods for determination of specific chemical substances. Arsenic content by hydride generation atomic fluorescence spectrometry

Pages: 18

**BS ISO 22863-6:2021**

Fireworks. Test methods for determination of specific chemical substances. Zirconium with a particle size of less than 40 µm by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES)  
Pages: 18

Replaces:

**BS ISO 12133:2021**

Small craft. Carbon monoxide (CO) detection systems and alarms  
Pages: 24

**BS ISO 21766:2021**

Tobacco and tobacco products. Determination of tobacco-specific nitrosamines in tobacco products. Method using LC-MS/MS  
Pages: 26

Replaces:

BS ISO 21766:2018

**BS ISO 24627-3:2021**

Language resource management. Comprehensive Annotation Framework (ComAF). Diagrammatic semantic authoring (DSA)  
Pages: 18

Replaces:

**BS ISO 22863-7:2021**

Fireworks. Test methods for determination of specific chemical substances. Chlorates content by chemical titration analysis  
Pages: 14

Replaces:

**PD ISO/TR 4813:2021**

Hydraulic fluid power. Background, impact and use of ISO 11171:2020 on particle count and filter test data  
Pages: 28

Replaces:

**BS EN ISO 15854:2021**

Dentistry. Casting and baseplate waxes  
Pages: 28

Replaces:

BS EN ISO 15854:2005

**BS EN 13555:2021**

Flanges and their joints. Gasket parameters and test procedures relevant to the design rules for gasketed circular flange connections  
Pages: 44

Replaces:

BS EN 13555:2014

**BS EN 15625:2021**

Railway applications. Braking. Automatic variable load sensing devices  
Pages: 30

Replaces:

BS EN 15625:2008+A1:2010

**BS EN 15624:2021**

Railway applications. Braking. Empty-loaded changeover devices  
Pages: 34

Replaces:

BS EN 15624:2008+A1:2010

**BS EN ISO 18595:2021**

Resistance welding. Spot welding of aluminium and aluminium alloys. Weldability, welding and testing  
Pages: 22

Replaces: BS EN ISO 18595:2007

**BS EN ISO 9073-4:2021**

Nonwovens. Test methods. Determination of tear resistance by the trapezoid procedure  
Pages: 14

Replaces: BS EN ISO 9073-4:1997

**BS ISO 14490-10:2021**

Optics and photonics. Test methods for telescopic systems. Test methods for axial colour performance  
Pages: 16

**BS ISO 14135-1:2021**

Optics and photonics. Specifications for telescopic sights. General-purpose instruments  
Pages: 16

Replaces: BS ISO 14135-1:2017

**BS EN ISO 18530:2021**

Health informatics. Automatic identification and data capture marking and labelling. Subject of care and individual provider identification  
Pages: 60

Replaces: PD CEN ISO/TS 18530:2015

**BS ISO 14135-2:2021**

Optics and photonics. Specifications for telescopic sights. High-performance instruments  
Pages: 16

Replaces: BS ISO 14135-2:2017

**BS EN 1366-5:2021**

Fire resistance tests for service installations. Service ducts and shafts  
Pages: 30

Replaces: BS EN 1366-5:2010

**BS IEC 62906-5-3:2021**

Laser display devices. Measuring methods of image quality for laser projection display  
Pages: 22

**BS EN ISO/ASTM 52950:2021**

Additive manufacturing. General principles. Overview of data processing  
Pages: 18

Replaces: BS EN ISO 17296-4:2016

**PD IEC TS 60079-47:2021**

Explosive atmospheres. Equipment protection by 2-wire intrinsically safe Ethernet concept (2-WISE)  
Pages: 18

**BS ISO/IEC 14165-147:2021**

Information technology. Fibre channel. Physical interfaces - 7 (FC-PI-7)  
Pages: 62

**BS ISO 17420-6:2021**

Respiratory protective devices. Performance requirements. Special application escape. Filtering RPD and supplied breathable gas RPD  
Pages: 42

**PD ISO/IEC TR 33017:2021**

Information technology. Process assessment. Framework for assessor training  
Pages: 24

**BS EN IEC 62485-6:2021**

Safety requirements for secondary batteries and battery installations. Safe operation of lithium-ion batteries in traction applications  
Pages: 30

**PD CEN ISO/TR 21186-2:2021**

Cooperative intelligent transport systems (C-ITS). Guidelines on the usage of standards. Hybrid communications  
Pages: 40

**BS ISO 21820:2021**

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics). Ultraviolet photoluminescence image test method for analysing polytypes of boron- and nitrogen-doped SiC crystals  
Pages: 36

**BS ISO 23475-1:2021**

Testing method for steel tyre cord. General requirements  
Pages: 28

**PD ISO/TR 4808:2021**

Hydraulic fluid power. Interpolation method for particle count and filter test data  
Pages: 22

**BS ISO 24090:2021**

Dried barberry. Specification and test methods  
Pages: 14

**BS ISO 22145:2021**

Fertilizers and soil conditioners. Mineral soil amendments. Determination of total calcium and magnesium content  
Pages: 14

**BS ISO 23481:2021**

Tools for pressing. Cam driver plates  
Pages: 10  
Replaces: BS ISO 23481:2013

**BS ISO/IEC 23761:2021**

Digital publishing. EPUB accessibility. Conformance and discoverability requirements for EPUB publications  
Pages: 22

**BS EN ISO 8536-12:2021**

Infusion equipment for medical use. Check valves for single use

Pages: 18

Replaces:

BS ISO 8536-12:2007+A1:2013

**BS EN IEC 60947-1:2021**

Low-voltage switchgear and controlgear. General rules  
Pages: 296

Replaces:

BS EN 60947-1:2007+A2:2014

**BS EN ISO 22081:2021**

Geometrical product specifications (GPS). Geometrical tolerancing. General geometrical specifications and general size specifications  
Pages: 24

Replaces: BS EN 22768-2:1993, ISO 2768-2:1989

**BS EN IEC 60947-3:2021**

Low-voltage switchgear and controlgear. Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units  
Pages: 102

Replaces:

BS EN 60947-3:2009+A2:2015

**BS ISO 15632:2021**

Microbeam analysis. Selected instrumental performance parameters for the specification and checking of energy-dispersive X-ray spectrometers (EDS) for use with a scanning electron microscope (SEM) or an electron probe microanalyser (EPMA)  
Pages: 22

Replaces: BS ISO 15632:2012

**BS ISO 14132-3:2021**

Optics and photonics. Vocabulary for telescopic systems. Terms for telescopic sights  
Pages: 12

Replaces: BS ISO 14132-3:2014

**BS ISO 22863-9:2021**

Fireworks. Test methods for determination of specific chemical substances. Mercury content by hydride generation atomic fluorescence spectrometry  
Pages: 18

Replaces:

**BS ISO 23234:2021**

Buildings and civil engineering works. Security. Planning of security measures in the built environment  
Pages: 36

**BS ISO 17190-2:2021**

Urine-absorbing aids for incontinence. Polyacrylate superabsorbent powders. Test method for determination of the amount of residual acrylate monomers  
Pages: 18

Replaces:

**BS ISO 15000-1:2021**

Electronic business eXtensible

Markup Language (ebXML).

Messaging service core specification  
Pages: 128

**BS ISO 24047:2021**

Plastics. Polyethylene (PE) and polypropylene (PP) thermoplastics. Determination of metal content by ICP-OES  
Pages: 18

Replaces:

**BS EN ISO 28057:2021**

Clinical dosimetry. Dosimetry with solid thermoluminescence detectors for photon and electron radiations in radiotherapy  
Pages: 52

Replaces: BS EN ISO 28057:2018

**BS ISO 23875:2021**

Mining. Air quality control systems for operator enclosures. Performance requirements and test methods  
Pages: 32

**BS ISO 17420-7:2021**

Respiratory protective devices. Performance requirements. Special application marine, mining, welding, and abrasive blasting. Filtering RPD and supplied breathable gas RPD  
Pages: 40

**BS ISO 22863-10:2021**

Fireworks. Test methods for determination of specific chemical substances. Nitrogen content in nitrocellulose by iron(II) sulfate titration  
Pages: 18

Replaces:

**BS EN ISO 13919-2:2021**

Electron and laser-beam welded joints. Requirements and recommendations on quality levels for imperfections. Aluminium, magnesium and their alloys and pure copper  
Pages: 26

Replaces: BS EN ISO 13919-2:2001

**BS ISO 20893:2021**

Space systems. Detailed space debris mitigation requirements for launch vehicle orbital stages  
Pages: 18

Replaces:

**PD CEN ISO/TR 22100-1:2021**

Safety of machinery. Relationship with ISO 12100. How ISO 12100 relates to type-B and type-C standards  
Pages: 26

Replaces:

**PD CEN ISO/TR 22100-1:2017****PD ISO/TR 11633-2:2021**

Health informatics. Information security management for remote maintenance of medical devices and medical information systems.

Implementation of an information security management system (ISMS)  
Pages: 80  
Replaces: PD ISO/TR 11633-2:2009  
**BS ISO 6489-3:2021**  
Agricultural vehicles. Mechanical connections between towed and towing vehicles. Tractor drawbar  
Pages: 16  
Replaces: BS ISO 6489-3:2004  
**BS EN ISO 22579:2021**  
Infant formula and adult nutritionals. Determination of fructans. High performance anion exchange chromatography with pulsed amperometric detection (HPAEC-PAD) after enzymatic treatment  
Pages: 32  
**BS ISO 6489-3:2021**  
Agricultural vehicles. Mechanical connections between towed and towing vehicles. Tractor drawbar  
Pages: 16  
Replaces: BS ISO 6489-3:2004  
**BS EN ISO 22184:2021**  
Milk and milk products. Determination of the sugar contents. High performance anion exchange chromatography with pulsed amperometric detection method (HPAEC-PAD)  
Pages: 34  
**BS EN ISO 52127-1:2021**  
Energy performance of buildings. Building management system. Module M10-12  
Pages: 26  
Replaces: BS EN 16947-1:2017  
**BS ISO 19290:2021**  
Cigarettes. Determination of tobacco specific nitrosamines in mainstream cigarette smoke. Method using LC-MS/MS  
Pages: 22  
Replaces: BS ISO 19290:2016  
**BS ISO/IEC 22123-1:2021**  
Information technology. Cloud computing. Vocabulary  
Pages: 24  
**PD CEN ISO/TR 21186-3:2021**  
Cooperative intelligent transport systems (C-ITS). Guidelines on the usage of standards. Security  
Pages: 136  
**PD ISO/TR 21808:2021**  
Guidance on the selection, use, care and maintenance of personal protective equipment (PPE) designed to provide protection for firefighters  
Pages: 90  
Replaces: PD ISO/TR 21808:2009  
**BS EN IEC 63115-2:2021**

Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes. Sealed nickel-metal hydride cells and batteries for use in industrial applications. Safety  
Pages: 30  
**BS ISO 15000-2:2021**  
Electronic business eXtensible Markup Language (eXML). Applicability Statement (AS) profile of eXML messaging service  
Pages: 70  
**PD CEN ISO/TR 52127-2:2021**  
Energy performance of buildings. Building automation, controls and building management. Explanation and justification of ISO 52127-1  
Pages: 20  
Replaces: PD CEN/TR 16947-2:2016  
**PD IEC PAS 63343:2021**  
Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems. VHF data exchange system. Requirements and methods of testing for stations including ASM functionality  
Pages: 76  
**BS EN 50696:2021**  
Contact Interface for Automated Connection Device  
Pages: 80  
**BS ISO 17664-2:2021**  
Processing of health care products. Information to be provided by the medical device manufacturer for the processing of medical devices. Non-critical medical devices  
Pages: 36  
**PD CEN/TS 17496:2021**  
Cooperative intelligent transport systems. Communication profiles  
Pages: 40  
**PD ISO/IEC TS 27110:2021**  
Information technology, cybersecurity and privacy protection. Cybersecurity framework development guidelines  
Pages: 34  
**BS ISO 7425-1:2021**  
Hydraulic fluid power cylinders. Dimensions and tolerances of housings for elastomer-energized, plastic-faced seals. Piston seal housings  
Pages: 18  
Replaces: BS ISO 7425-1:1988  
**BS ISO 7425-2:2021**  
Hydraulic fluid power cylinders. Dimensions and tolerances of housings for elastomer-energized, plastic-faced seals. Rod seal housings  
Pages: 18  
Replaces: BS ISO 7425-2:1989

**BS EN 12115:2021**  
Rubber and thermoplastics hoses and hose assemblies for liquid or gaseous chemicals. Specification  
Pages: 50  
Replaces: BS EN 12115:2011  
**BS ISO 22185-1:2021**  
Diagnosing moisture damage in buildings and implementing countermeasures. Principles, nomenclature and moisture transport mechanisms  
Pages: 28  
**BS EN ISO 11357-4:2021**  
Plastics. Differential scanning calorimetry (DSC). Determination of specific heat capacity  
Pages: 18  
Replaces: BS EN ISO 11357-4:2014  
**BS EN 143:2021**  
Respiratory protective devices. Particle filters. Requirements, testing, marking. Particle filters - Requirements, testing, marking  
Pages: 20  
Replaces: BS EN 143:2000  
**PD IEC TR 62959:2021**  
Optical fibre cables. Shrinkage effects on cable and cable element end termination. Guidance. .  
Pages: 78  
**PD ISO/IEC TS 27006-2:2021**  
Requirements for bodies providing audit and certification of information security management systems. Privacy information management systems  
Pages: 18  
**BS EN 14387:2021**  
Respiratory protective devices. Gas filter(s) and combined filter(s). Requirements, testing, marking  
Pages: 30  
Replaces: BS EN 14387:2004+A1:2008  
**BS EN ISO 11127-3:2021**  
Preparation of steel substrates before application of paints and related products. Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives. Determination of apparent density  
Pages: 12  
Replaces: BS EN ISO 11127-3:2011  
**BS ISO 14053:2021**  
Environmental management. Material flow cost accounting. Guidance for phased implementation in organizations  
Pages: 26  
**BS EN ISO 14644-17:2021**

- Cleanrooms and associated controlled environments. Particle deposition rate applications  
Pages: 36  
**BS ISO 21901:2021**  
Thermal insulation. Test method for thermal diffusivity. Periodic heat method  
Pages: 24  
**BS EN ISO 24024-2:2021**  
Plastics. Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride. Preparation of test samples and determination of properties  
Pages: 12  
Replaces: BS EN ISO 1060-2:1999  
**BS EN ISO 14819-3:2021**  
Intelligent transport systems. Traffic and travel information messages via traffic message coding. Location referencing for Radio Data System. Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C  
Pages: 78  
Replaces: BS EN ISO 14819-3:2013  
**BS ISO 9932:2021**  
Paper and board. Determination of water vapour transmission rate of sheet materials. Dynamic sweep and static gas methods  
Pages: 20  
Replaces:  
BS 7406:1991, ISO 9932:1990  
**BS ISO 50009:2021**  
Energy management systems. Guidance for implementing a common energy management system in multiple organizations  
Pages: 40  
**BS EN ISO 11127-5:2021**  
Preparation of steel substrates before application of paints and related products. Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives. Determination of moisture  
Pages: 12  
Replaces: BS EN ISO 11127-5:2011  
**BS EN 13423:2021**  
Natural gas vehicles. Requirements for NGV workshops and the management of compressed natural gas (CNG) vehicles  
Pages: 34  
Replaces: BS EN 13423:2000  
**BS EN ISO 11127-2:2021**  
Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Test methods for non-metallic blast-cleaning abrasives. Determination of particle size distribution  
Pages: 12  
Replaces: BS EN ISO 11127-2:2011  
**BS EN IEC 60305:2021**  
Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V. Ceramic or glass insulator units for AC systems. Characteristics of insulator units of the cap and pin type  
Pages: 20  
Replaces: BS EN 60305:1996, IEC 60305:1995  
**BS EN 17444:2021**  
Doping prevention in sport. Good development and manufacturing practices aimed at preventing the presence of prohibited substances in food intended for sportspeople and food supplements  
Pages: 22  
**BS EN 17450-1:2021**  
Fixed firefighting systems. Water mist components. Product characteristics and test methods for strainer and filter components  
Pages: 12  
**BS EN IEC 61169-65:2021**  
Radio-frequency connectors. Sectional specification for RF coaxial connectors, 1,35 mm inner diameter of outer conductor, with screw-coupling, characteristic impedance 50Ω  
Pages: 28  
**BS EN IEC 61800-1:2021**  
Adjustable speed electrical power drive systems. General requirements. Rating specifications for low voltage adjustable speed DC power drive systems  
Pages: 138  
Replaces: BS EN 61800-1:1998, IEC 61800-1:1997  
**BS EN ISO 24024-1:2021**  
Plastics. Homopolymer and copolymer resins of vinyl chloride. Designation system and basis for specifications  
Pages: 16  
Replaces: BS EN ISO 1060-1:1999  
**BS EN IEC 61169-15:2021**  
Radio-frequency connectors. Sectional specification. RF coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 4,13 mm (0,163 in) with threaded coupling. Characteristic impedance 50 Ω (type SMA)  
Pages: 30  
**BS EN ISO 20566:2021**  
Paints and varnishes. Determination of the scratch resistance of a coating system using a laboratory-scale car-wash  
Pages: 18  
Replaces: BS EN ISO 20566:2013  
**BS ISO/IEC/IEEE 8802-3:2021**  
Telecommunications and exchange between information technology systems. Requirements for local and metropolitan area networks. Standard for Ethernet  
Pages: 5198  
**BS EN IEC 60794-1-2:2021**  
Optical fibre cables. Generic specification. Basic optical cable test procedures. General guidance  
Pages: 22  
Replaces: BS EN 60794-1-2:2017  
**PD CLC/TS 50131-5-1:2021**  
Alarm systems. Intrusion systems. Interconnections. Requirements for wired Interconnection for I&HAS equipments located in supervised premises  
Pages: 30  
**BS EN 50699:2020**  
Recurrent Tests of Electrical Equipment  
Pages: 38  
**BS EN ISO 14819-2:2021**  
Intelligent transport systems. Traffic and travel information messages via traffic message coding. Event and information codes for Radio Data System-Traffic Message Channel (RDS-TMC) using ALERT-C  
Pages: 128  
Replaces: BS EN ISO 14819-2:2013  
**BS ISO 7915:2021**  
Forestry machinery. Portable chain-saws. Determination of handle strength  
Pages: 12  
**PD CEN/TR 16234-3:2021**  
e-Competence Framework (e-CF). A common European Framework for ICT Professionals in all sectors. Methodology  
Pages: 48  
Replaces: PD CEN/TR 16234-3:2017  
**BS EN ISO 17226-1:2021**  
Leather. Chemical determination of formaldehyde content. Method using high-performance liquid chromatography  
Pages: 18  
Replaces: BS EN ISO 17226-1:2019  
**BS EN ISO 28080:2021**  
Hardmetals. Abrasion tests for hardmetals  
Pages: 22  
Replaces: BS ISO 28080:2011  
**BS ISO 24528:2021**  
Service activities relating to drinking water supply, wastewater and stormwater systems. Guideline for a

water loss investigation of drinking water distribution networks

Pages: 70

**BS ISO 11901-5:2021**

Tools for pressing. Gas springs. Safety instructions for gas springs

Pages: 26

**PD CEN/TR 16234-2:2021**

e-Competence Framework (e-CF). A common European Framework for ICT Professionals in all sectors. User Guide

Pages: 60

Replaces: PD CEN/TR 16234-2:2016

**PD CEN/TS 15427-1-3:2021**

Railway applications. Wheel/Rail friction management. Equipment and Application. Adhesion materials

Pages: 24

**BS ISO 5179:2021**

Investigation of brazability with spreading and gap-filling test

Pages: 20

**BS ISO 23512:2021**

Plastics. Joining of thermoplastic moulded components. Specification of variables for thermal joining processes

Pages: 46

**BS EN 16429:2021**

Stationary source emissions. Reference method for the determination of the concentration of gaseous hydrogen chloride (HCl) in waste gases emitted by industrial installations into the atmosphere

Pages: 46

Replaces: PD CEN/TS 16429:2013

**BS EN 16351:2021**

Timber structures. Cross laminated timber. Requirements

Pages: 100

Replaces: BS EN 16351:2015

**BS ISO 6727:2021**

Road vehicles. Motorcycles and mopeds. Symbols for controls, indicators and tell-tales

Pages: 32

Replaces: BS ISO 6727:2012

**BS IEC 62899-202-7:2021**

Printed electronics. Materials. Printed film. Measurement of peel strength for printed layer on flexible substrate by the 90° peel method

Pages: 16

**BS ISO 23662:2021**

Definitions and technical criteria for foods and food ingredients suitable for vegetarians or vegans and for labelling and claims

Pages: 16

**BS EN 16977:2020**

Thermal insulation products for buildings. Factory made calcium silicate (CS) products. Specification

Pages: 38

**BS ISO/IEC 39794-6:2021**

Information technology. Extensible biometric data interchange formats.

Iris image data

Pages: 46

**BS EN ISO 14091:2021**

Adaptation to climate change. Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment

Pages: 50

**PD CEN/TR 17559:2021**

Algae and algae products. Food and feed applications: General overview of limits, procedures and analytical methods

Pages: 42

**BS EN IEC 60794-3-12:2021**

Optical fibre cables. Outdoor cables. Detailed specification for duct and directly buried optical telecommunication cables for use in premises cabling

Pages: 14

Replaces: BS EN 60794-3-12:2013

**PD IEC TS 63297:2021**

Sensing devices for non-intrusive load monitoring (NILM) systems

Pages: 24

**BS IEC 61937-15:2021**

Digital audio. Interface for non-linear PCM encoded audio bitstreams applying IEC 60958. Non-linear PCM bit streams according to Auro-Cx format

Pages: 30

**BS IEC 60747-14-11:2021**

Semiconductor devices. Semiconductor sensors. Test method of surface acoustic wave-based integrated sensors for measuring ultraviolet, illumination and temperature

Pages: 24

**BS EN IEC 60076-22-5:2021**

Power transformers. Power transformer and reactor fittings.

Electric pumps for transformers

Pages: 30

**BS EN IEC 61189-5-501:2021**

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies. General test methods for materials and assemblies. Surface insulation resistance (SIR) testing of solder fluxes

Pages: 26

**BS ISO 14707:2021**

Surface chemical analysis. Glow discharge optical emission spectrometry (GD-OES). Introduction to use

Pages: 22

Replaces: BS ISO 14707:2015

**BS IEC 62106-2:2021**

Radio data system (RDS). VHF/FM sound broadcasting in the frequency range from 64,0 MHz to 108,0 MHz. Message format: coding and definitions of RDS features

Pages: 58

Replaces: BS IEC 62106-2:2018

**PD IEC TR 63274:2021**

Power consumption of high dynamic range television sets

Pages: 50

**BS EN IEC 60076-22-6:2021**

Power transformers. Power transformer and reactor fittings.

Electric fans for transformers

Pages: 22

**PD ISO/TS 37137-1:2021**

Biological evaluation of absorbable medical devices. General requirements

Pages: 22

**BS ISO 10013:2021**

Quality management systems. Guidance for documented information

Pages: 24

Replaces: PD ISO/TR 10013:2001, ISO/TR 10013:2001

**BS ISO 22982-1:2021**

Transport packaging. Temperature-controlled transport packages for parcel shipping. General requirements

Pages: 20

**BS EN 3475-512:2021**

Aerospace series. Cables, electrical, aircraft use. Test methods. Flexure endurance

Pages: 10

Replaces: BS EN 3475-512:2002

**PD ISO/IEC TR 24029-1:2021**

Artificial Intelligence (AI). Assessment of the robustness of neural networks. Overview

Pages: 40

**BS EN ISO 21912:2021**

Solid recovered fuels. Safe handling and storage of solid recovered fuels

Pages: 60

**BS ISO 24578:2021**

Hydrometry. Acoustic Doppler profiler. Method and application for measurement of flow in open channels from a moving boat

Pages: 58

Replaces: PD ISO/TR 24578:2012

**BS EN ISO 27587:2021**

- Leather. Chemical tests. Determination of free formaldehyde in process auxiliaries  
Pages: 16  
Replaces: BS EN ISO 27587:2009  
**BS EN 4036:2021**  
Aerospace series. Rod end, adjustable, with self-aligning double row ball bearing and threaded shank, in corrosion resisting steel, reduced internal radial clearance. Dimensions and loads  
Pages: 14  
Replaces: BS EN 4036:2006  
**BS EN ISO 17225-4:2021**  
Solid biofuels. Fuel specifications and classes. Graded wood chips  
Pages: 18  
Replaces: BS EN ISO 17225-4:2014  
**BS ISO 12511:1997+A1:2021**  
Earth-moving machinery. Hour meters  
Pages: 10  
**BS EN 15807:2021**  
Railway applications. Pneumatic half couplings  
Pages: 52  
Replaces: BS EN 15807:2011  
**BS EN ISO 17677-1:2021**  
Resistance welding. Vocabulary. Spot, projection and seam welding  
Pages: 34  
Replaces: BS EN ISO 17677-1:2019  
**PD CEN/TS 12007-6:2021**  
Gas infrastructure. Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar. Specific functional recommendations for unplasticized polyamide (PA-U)  
Pages: 30  
**BS EN ISO 17562:2021**  
Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics). Test method for linear thermal expansion of monolithic ceramics by push-rod technique  
Pages: 20  
Replaces: BS EN 821-1:1995  
**BS EN ISO 16140-3:2021**  
Microbiology of the food chain. Method validation. Protocol for the verification of reference methods and validated alternative methods in a single laboratory  
Pages: 88  
**BS EN 6025:2021**  
Aerospace series. Plates. Aluminium alloy 2024. Close tolerances flatness. Thickness.  $6 \text{ mm} \leq a \leq 55 \text{ mm}$ . Dimensions  
Pages: 12  
**BS ISO 22308-1:2021**  
Cork bark selected as bottling product. Sensory evaluation. Methodology for sensory evaluation by soaking  
Pages: 14  
Replaces: BS ISO 22308:2005  
**BS EN ISO 17279-3:2021**  
Welding. Micro joining of second generation high temperature superconductors. Test methods for joints  
Pages: 56  
**PD CEN/TS 17551:2021**  
Fixed firefighting systems. Automatic sprinkler systems. Guidance for earthquake bracing  
Pages: 32  
**BS ISO 22982-2:2021**  
Transport Packaging. Temperature controlled transport packages for parcel shipping. General specifications of testing  
Pages: 18  
**PD IEC TR 62351-90-3:2021**  
Power systems management and associated information exchange. Data and communications security. Guidelines for network and system management  
Pages: 26  
**BS ISO 22553-13:2021**  
Paints and varnishes. Electrodeposition coatings. Determination of re-solving behaviour  
Pages: 14  
**BS EN 4035:2021**  
Aerospace series. Rod end, adjustable, with self-aligning double row ball bearing, in corrosion resisting steel, reduced internal radial clearance and threaded shank in titanium alloy. Dimensions and loads  
Pages: 14  
Replaces: BS EN 4035:2006  
**BS ISO 5775-2:2021**  
Bicycle tyres and rims. Rims  
Pages: 24  
Replaces: BS ISO 5775-2:2015  
**BS EN ISO 17225-3:2021**  
Solid biofuels. Fuel specifications and classes. Graded wood briquettes  
Pages: 16  
Replaces: BS EN ISO 17225-3:2014  
**BS EN IEC 61760-3:2021**  
Surface mounting technology. Standard method for the specification of components for through-hole reflow (THR) soldering  
Pages: 34  
Replaces: BS EN 61760-3:2010  
**PD ISO/TS 21356-1:2021**  
Nanotechnologies. Structural characterization of graphene. Graphene from powders and dispersions  
Pages: 56  
**BS EN 3639:2021**  
Aerospace series. Heat resisting alloy X6NiCrTiMoV26-15 (1.4980). Softened and cold worked. Wires for forged fasteners.  $D \leq 15 \text{ mm}$ .  $900 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1\,100 \text{ MPa}$   
Pages: 12  
**BS EN IEC 61189-5-502:2021**  
Test methods for electrical materials, printed board and other interconnection structures and assemblies. General test methods for materials and assemblies. Surface insulation resistance (SIR) testing of assemblies  
Pages: 28  
**BS EN ISO 25619-1:2021**  
Geosynthetics. Determination of compression behaviour. Compressive creep properties  
Pages: 26  
Replaces: BS EN ISO 25619-1:2008  
**PD IEC TR 62977-5-2:2021**  
Electronic displays. Visual assessment. Colour discrimination according to viewing direction  
Pages: 38  
**BS ISO/IEC 29110-4-2:2021**  
Systems and software engineering. Lifecycle profiles for Very Small Entities (VSEs). Software engineering: Profile specifications: Organizational management profile group  
Pages: 28  
**BS EN IEC 62787:2021**  
Concentrator photovoltaic (CPV) solar cells and cell on carrier (CoC) assemblies. Qualification  
Pages: 40  
**PD IEC GUIDE 115:2021**  
Application of uncertainty of measurement to conformity assessment activities in the electrotechnical sector  
Pages: 34  
**PD ISO/IEC TS 27022:2021**  
Information technology. Guidance on information security management system processes  
Pages: 52  
**BS ISO 22553-14:2021**  
Paints and varnishes. Electrodeposition coatings. Deposition behaviour  
Pages: 12  
**BS ISO 13638:2021**  
Building and civil engineering sealants. Determination of resistance to prolonged exposure to water

Pages: 14

**BS EN IEC 61188-6-2:2021**

Circuit boards and circuit board assemblies. Design and use. Land pattern design. Description of land pattern for the most common surface mounted components (SMD)

Pages: 32

**BS EN IEC 61189-5-601:2021**

Test methods for electrical materials, printed boards and other interconnection structures and assemblies. General test methods for materials and assemblies. Reflow soldering ability test for solder joint, and reflow heat resistance test for printed boards

Pages: 46

**PD ISO/TS 21346:2021**

Nanotechnologies. Characterization of individualized cellulose nanofibril samples

Pages: 46

**BS ISO 16781:2021**

Space systems. Simulation requirements for control system

Pages: 32

Replaces: BS ISO 16781:2013

**BS EN ISO 21187:2021**

Milk. Quantitative determination of microbiological quality. Guidance for establishing and verifying a conversion relationship between results of an alternative method and anchor method results

Pages: 30

Replaces: BS EN ISO 21187:2005

**BS EN IEC 62769-150-1:2021**

Field device integration (FDI).

Profiles. ISA100 WIRELESS

Pages: 36

**BS EN IEC 60958-5:2021**

Digital audio interface. Consumer application enhancement

Pages: 26

**BSI Flex 5555 v2.0:2021-03**

Community face coverings. Specification

Pages: 22

Replaces: BSI Flex 5555 v1.0:2021-01

❖ **TIÊU CHUẨN ASTM**

**ASTM C877M - 21**

Standard Specification for External Sealing Bands for Concrete Pipe, Manholes, and Precast Box Sections (Metric)

Pages: 6

Replaces: ASTM C877M-16

**ASTM C230 / C230M - 21**

Standard Specification for Flow Table for Use in Tests of Hydraulic Cement

Pages: 7

Replaces: ASTM C230/C230M-20

**ASTM C1670 / C1670M - 21**

Standard Specification for Adhered Manufactured Stone Masonry Veneer Units

Pages: 6

Replaces: ASTM C1670/C1670M-20a

**ASTM C1157 / C1157M - 20a**

Standard Performance Specification for Hydraulic Cement

Pages: 5

Replaces: ASTM C1157/C1157M-20

**ASTM B462 - 18e1**

Standard Specification for Forged or Rolled Nickel Alloy Pipe Flanges, Forged Fittings, and Valves and Parts for Corrosive High-Temperature Service

Pages: 6

Replaces: ASTM B462-18

**ASTM D2650 - 10(2021)**

Standard Test Method for Chemical Composition of Gases by Mass Spectrometry

Pages: 7

Replaces: ASTM D2650-10(2015)

**ASTM D2392 - 15(2021)**

Standard Test Method for Color of Dyed Aviation Gasolines

Pages: 2

Replaces: ASTM D2392-15

**ASTM D1465 - 10(2021)**

Standard Test Method for Blocking and Picking Points of Petroleum Wax

Pages: 4

Replaces: ASTM D1465-10(2015)

**ASTM D2161 - 20**

Standard Practice for Conversion of Kinematic Viscosity to Saybolt Universal Viscosity or to Saybolt Furool Viscosity

Pages: 26

Replaces: ASTM D2161-19

**ASTM D1335 - 21**

Standard Test Method for Tuft Bind of Pile Yarn Floor Coverings

Pages: 5

Replaces: ASTM D1335-17e1

**ASTM D1331 - 20**

Standard Test Methods for Surface and Interfacial Tension of Solutions of Paints, Solvents, Solutions of Surface-Active Agents, and Related Materials

Pages: 6

Replaces: ASTM D1331-14

**ASTM C1803 - 20**

Standard Guide for Abrasion Resistance of Mortar Surfaces Using a Rotary Platform Abraser

Pages: 6

Replaces: ASTM C1803-15

**ASTM B950 - 21**

Standard Guide for Editorial Procedures and Form of Product Specifications for Copper and Copper Alloys

Pages: 16

Replaces: ASTM B950-20

**ASTM A413 / A413M - 21**

Standard Specification for Carbon Steel Chain

Pages: 4

Replaces: ASTM A413/A413M-07(2012)

**ASTM A391 / A391M - 21**

Standard Specification for Grade 80 Alloy Steel Chain

Pages: 4

Replaces: ASTM A391/A391M-07(2012)

**ASTM G82 - 98(2021)e1**

Standard Guide for Development and Use of a Galvanic Series for Predicting Galvanic Corrosion Performance

Pages: 7

Replaces: ASTM G82-98(2014)

**ASTM G189 - 07(2021)e1**

Standard Guide for Laboratory Simulation of Corrosion Under Insulation

Pages: 11

Replaces: ASTM G189-07(2013)

**ASTM F72 - 21**

Standard Specification for Gold Wire for Semiconductor Lead Bonding

Pages: 11

Replaces: ASTM F72-17e1

**ASTM F3474 - 20**

Standard Practice for Establishing Exoskeleton Functional Ergonomic Parameters and Test Metrics

Pages: 14

**ASTM F3230 - 20a**

Standard Practice for Safety Assessment of Systems and Equipment in Small Aircraft

Pages: 14

Replaces: ASTM F3230-20

**ASTM F2212 - 20**

Standard Guide for Characterization of Type I Collagen as Starting Material for Surgical Implants and Substrates for Tissue Engineered Medical Products (TEMPs)

Pages: 14

Replaces: ASTM F2212-19

**ASTM F1799 - 97(2021)**

Standard Guide for Shipboard Generated Waste Management Audits

Pages: 6

Replaces: ASTM F1799-97(2015)



- ASTM F1794 - 97(2021)**  
Standard Specification for Hand-Operated, Globe-Style Valves for Gas (Except Oxygen Gas) and Hydraulic Systems  
Pages: 7  
Replaces: ASTM F1794-97(2016)e1
- ASTM F1793 - 97(2021)**  
Standard Specification for Automatic Shut-Off Valves (Also Known as Excess Flow Valves, EFV) for Air or Nitrogen Service  
Pages: 7  
Replaces: ASTM F1793-97(2016)e1
- ASTM F1792 - 97(2021)**  
Standard Specification for Special Requirements for Valves Used in Gaseous Oxygen Service  
Pages: 4  
Replaces: ASTM F1792-97(2016)e1
- ASTM E321 - 20**  
Standard Test Method for Atom Percent Fission in Uranium and Plutonium Fuel (Neodymium-148 Method)  
Pages: 10  
Replaces: ASTM E321-96(2012)
- ASTM E1160 - 13(2021)**  
Standard Guide for On-Site Inspection and Verification of Operation of Solar Domestic Hot Water Systems  
Pages: 7  
Replaces: ASTM E1160-13
- ASTM E1056 - 13(2021)**  
Standard Practice for Installation and Service of Solar Domestic Water Heating Systems for One- and Two-Family Dwellings  
Pages: 12  
Replaces: ASTM E1056-13
- ASTM D8326 - 21**  
Standard Practice for Measurement of the Kinetic Energy of Simulated Rainfall  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D8326-20
- ASTM D7974 - 21**  
Standard Test Method for Determination of Farnesane, Saturated Hydrocarbons, and Hexahydrofarnesol Content of Synthesized Iso-Paraffins (SIP) Fuel for Blending with Jet Fuel by Gas Chromatography  
Pages: 10  
Replaces: ASTM D7974-15
- ASTM D7920 - 21**  
Standard Test Method for Determination of Fuel Methanol (M99) and Methanol Fuel Blends (M10 to M99) by Gas Chromatography  
Pages: 113  
Replaces: ASTM D7920-15e1
- ASTM D7784 - 20**  
Standard Practice for the Rapid Assessment of Gamma-ray Emitting Radionuclides in Environmental Media by Gamma Spectrometry  
Pages: 7  
Replaces: ASTM D7784-12
- ASTM D5338 - 15(2021)**  
Standard Test Method for Determining Aerobic Biodegradation of Plastic Materials Under Controlled Composting Conditions, Incorporating Thermophilic Temperatures  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D5338-15
- ASTM D5187 - 21**  
Standard Test Method for Determination of Crystallite Size (Lc) of Calcined Petroleum Coke by X-Ray Diffraction  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D5187-10(2015)e1
- ASTM D4756 - 15(2021)**  
Standard Practice for Installation of Rigid Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Siding and Soffit  
Pages: 12  
Replaces: ASTM D4756-15
- ASTM D291 / D291M - 20**  
Standard Test Method for Bulk Density of Crushed Bituminous Coal  
Pages: 7  
Replaces: ASTM D291-07(2012)
- ASTM D2148 - 19e1**  
Standard Test Methods for Bondable Silicone Rubber Tapes Used for Electrical Insulation  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D2148-19
- ASTM C110 - 20**  
Standard Test Methods for Physical Testing of Quicklime, Hydrated Lime, and Limestone  
Pages: 26  
Replaces: ASTM C110-16e1
- ASTM A500 / A500M - 21**  
Standard Specification for Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes  
Pages: 6  
Replaces: ASTM A500/A500M-20
- ASTM A105 / A105M - 21**  
Standard Specification for Carbon Steel Forgings for Piping Applications  
Pages: 5  
Replaces: ASTM A105/A105M-18
- ASTM F1508 - 96(2021)**  
Standard Specification for Angle Style, Pressure Relief Valves for Steam, Gas, and Liquid Services  
Pages: 15  
Replaces: ASTM F1508-96(2016)e1
- ASTM F1431 - 92(2021)**  
Standard Specification for Water Trap for Diesel Exhaust  
Pages: 3  
Replaces: ASTM F1431-92(2016)
- ASTM F1201 - 88(2021)**  
Standard Specification for Fluid Conditioner Fittings in Piping Applications Above 0 °F  
Pages: 4  
Replaces: ASTM F1201-88(2016)
- ASTM E972 - 96(2021)**  
Standard Test Method for Solar Photometric Transmittance of Sheet Materials Using Sunlight  
Pages: 4  
Replaces: ASTM E972-96(2013)
- ASTM E905 - 87(2021)**  
Standard Test Method for Determining Thermal Performance of Tracking Concentrating Solar Collectors  
Pages: 14  
Replaces: ASTM E905-87(2013)
- ASTM E861 - 13(2021)**  
Standard Practice for Evaluating Thermal Insulation Materials for Use in Solar Collectors  
Pages: 4  
Replaces: ASTM E861-13
- ASTM E683 - 91(2021)**  
Standard Practice for Installation and Service of Solar Space Heating Systems for One- and Two-Family Dwellings  
Pages: 5  
Replaces: ASTM E683-91(2013)
- ASTM E494 - 20**  
Standard Practice for Measuring Ultrasonic Velocity in Materials by Comparative Pulse-Echo Method  
Pages: 14  
Replaces: ASTM E494-15
- ASTM E3168 - 20a**  
Standard Practice for Determining Low-Contrast Visual Acuity of Radiographic Interpreters  
Pages: 9  
Replaces: ASTM E3168-20
- ASTM D8275 - 21**  
Standard Specification for Gasoline-like Test Fuel for Compression-Ignition Engines  
Pages: 10  
Replaces: ASTM D8275-19a
- ASTM D8253 - 21**  
Standard Test Method for Determination of the Asphaltene Solvency Properties of Bitumen, Crude Oil, Condensate and/or Related

Products for the Purpose of Calculating Stability, Compatibility for Blending, Fouling, and Processibility (Manual Microscopy Method)

Pages:12

Replaces: ASTM D8253-20

**ASTM D8076 - 21**

Standard Specification for 100 Research Octane Number Test Fuel for Automotive Spark-Ignition Engines

Pages: 9

Replaces: ASTM D8076-20

**ASTM D3824 - 20**

Standard Test Methods for Continuous Measurement of Oxides of Nitrogen in the Ambient or Workplace Atmosphere by Chemiluminescence

Pages: 13

Replaces: ASTM D3824-12

**ASTM B221 - 20**

Standard Specification for Aluminum and Aluminum-Alloy Extruded Bars, Rods, Wire, Profiles, and Tubes

Pages:17

Replaces: ASTM B221-14

**ASTM G88 - 13e1**

Standard Guide for Designing Systems for Oxygen Service

Pages: 26

Replaces: ASTM G88-13

**ASTM E84 - 21**

Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials

Pages: 26

Replaces: ASTM E84-19b

**ASTM E2947 - 21**

Standard Guide for Building Enclosure Commissioning

Pages: 23

Replaces: ASTM E2947-16a

**ASTM E2520 - 21**

Standard Practice for Measuring and Scoring Performance of Trace Explosive Chemical Detectors

Pages: 14

Replaces: ASTM E2520-15

**ASTM D5456 - 21**

Standard Specification for Evaluation of Structural Composite Lumber Products

Pages: 36

Replaces: ASTM D5456-19e1

**ASTM D4078 - 02(2021)**

Standard Specification for Water Emulsion Floor Polish

Pages: 2

Replaces: ASTM D4078-02(2015)

**ASTM D3836 - 13(2021)**

Standard Practice for Evaluation of Automotive Polish

Pages: 6

Replaces: ASTM D3836-13

**ASTM D3642 - 13(2021)**

Standard Test Method for Softening Point of Certain Alkali-Soluble Resins

Pages: 3

Replaces: ASTM D3642-13

**ASTM D3430 - 95(2021)**

Standard Test Method for Clarity and Yellowness of Liquid Water-Based Clear Floor Polishes

Pages: 71

Replaces: ASTM D3430-95(2016)

**ASTM D1986 - 14(2021)**

Standard Test Method for Determining the Apparent Viscosity of Polyethylene Wax

Pages: 3

Replaces: ASTM D1986-14

**ASTM D1290 - 95(2021)**

Standard Test Method for Sediment in Water-Emulsion Polishes by Centrifuge

Pages: 2

Replaces: ASTM D1290-95(2015)

**ASTM C552 - 21**

Standard Specification for Cellular Glass Thermal Insulation

Pages: 6

Replaces: ASTM C552-17e1

**ASTM C501 - 21**

Standard Test Method for Relative Resistance to Wear of Unglazed Ceramic Tile by the Taber Abraser

Pages: 5

Replaces: ASTM C501-84(2015)

**ASTM C303 - 21**

Standard Test Method for Dimensions and Density of Preformed Block and Board-Type Thermal Insulation

Pages: 3

Replaces: ASTM C303-10(2016)e1

**ASTM C240 - 21**

Standard Test Methods for Testing Cellular Glass Insulation Block

Pages: 4

Replaces: ASTM C240-20

**ASTM C1751 - 21**

Standard Guide for Sampling Radioactive Tank Waste

Pages: 11

Replaces: ASTM C1751-20

**ASTM C1733 - 21**

Standard Test Method for Distribution Coefficients of Inorganic Species by Batch Method

Pages: 8

Replaces: ASTM C1733-20

**ASTM C1689 - 21**

Standard Practice for Subsampling of Uranium Hexafluoride

Pages: 8

Replaces: ASTM C1689-08a(2014)

**ASTM C1376 - 21**

Standard Specification for Pyrolytic and Vacuum Deposition Coatings on Flat Glass

Pages: 4

Replaces: ASTM C1376-15

**ASTM C1210 - 21**

Standard Guide for Establishing a Measurement System Quality Control Program for Analytical Chemistry Laboratories Within Nuclear Industry

Pages: 7

Replaces: ASTM C1210-18

**ASTM C1009 - 21**

Standard Guide for Establishing and Maintaining a Quality Assurance Program for Analytical Laboratories Within the Nuclear Industry

Pages: 12

Replaces: ASTM C1009-13a

**ASTM B86 - 18e1**

Standard Specification for Zinc and Zinc-Aluminum (ZA) Alloy Foundry and Die Castings

Pages: 8

Replaces: ASTM B86-18

**ASTM B1018 - 21**

Standard Specification for Seamless Copper-Iron Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service

Pages: 7

**ASTM A795 / A795M - 21**

Standard Specification for Black and Hot-Dipped Zinc-Coated (Galvanized) Welded and Seamless Steel Pipe for Fire Protection Use

Pages: 7

Replaces: ASTM A795/A795M-13(2020)

**ASTM A554 - 21**

Standard Specification for Welded Stainless Steel Mechanical Tubing

Pages: 8

Replaces: ASTM A554-16

**ASTM A523 / A523M - 21**

Standard Specification for Plain End Seamless and Electric-Resistance-Welded Steel Pipe for High-Pressure Pipe-Type Cable Circuits

Pages: 6

Replaces: ASTM A523/A523M-20

**ASTM A335 / A335M - 21**

Standard Specification for Seamless Ferritic Alloy-Steel Pipe for High-Temperature Service

Pages: 11

Replaces: ASTM A335/A335M-19a

**ASTM A320 / A320M - 21a**

Standard Specification for Alloy-Steel and Stainless Steel Bolting for Low-Temperature Service

Pages: 8

- Replaces: ASTM A320/A320M-18  
**ASTM F3458 - 21**  
 Standard Specification for Marketing, Packaging, and Labeling Adult Magnet Sets Containing Small, Loose, Powerful Magnets (with a Flux Index  $\geq 50 \text{ kG}^2 \text{ mm}^2$ )  
 Pages: 6  
**ASTM F3243 - 21**  
 Standard Practice for Implementing Communications Impairments on A-UGV Systems  
 Pages: 18  
**ASTM D2774 - 21**  
 Standard Practice for Underground Installation of Thermoplastic Pressure Piping  
 Pages: 8  
 Replaces: ASTM D2774-20  
**ASTM C78 / C78M - 21**  
 Standard Test Method for Flexural Strength of Concrete (Using Simple Beam with Third-Point Loading)  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM C78/C78M-18  
**ASTM A1063 / A1063M - 21**  
 Standard Specification for Steel Sheet, Twin-Roll Cast, Zinc-Coated (Galvanized) by the Hot-Dip Process  
 Pages: 11  
 Replaces: ASTM A1063/A1063M-20  
**ASTM F3438 - 21**  
 Standard Guide for Detection and Quantification of Cleaning Markers (Analytes) for the Validation of Cleaning Methods for Reusable Medical Devices  
 Pages: 7  
**ASTM F3080 - 21**  
 Standard Practice for Laser Technologies for Measurement of Cross-Sectional Shape of Pipeline and Conduit by Non-Rotating Laser Projector, Infrared Measurement, and CCTV Camera System  
 Pages: 6  
 Replaces: ASTM F3080-17a  
**ASTM F2724 - 21**  
 Standard Test Method for Evaluating Mobile Bearing Knee Dislocation  
 Pages: 3  
 Replaces: ASTM F2724-08(2014)  
**ASTM F2723 - 21**  
 Standard Test Method for Evaluating Mobile Bearing Knee Tibial Baseplate/Bearing Resistance to Dynamic Disassociation  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM F2723-13a  
**ASTM F2005 - 21**  
 Standard Terminology for Nickel-Titanium Shape Memory Alloys  
 Pages: 3  
 Replaces: ASTM F2005-05(2015)  
**ASTM F1947 - 21**  
 Standard Practice for Installation of Folded Poly (Vinyl Chloride) (PVC) Pipe into Existing Sewers and Conduits  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM F1947-10  
**ASTM F1790 / F1790M - 15(2021)**  
 Standard Test Method for Measuring Cut Resistance of Materials Used in Protective Clothing with CPP Test Equipment  
 Pages: 10  
 Replaces: ASTM F1790/F1790M-15  
**ASTM F1735 - 21**  
 Standard Specification for Poly (Vinyl Chloride) (PVC) Profile Strip for PVC Liners for Rehabilitation of Existing Man-Entry Sewers and Conduits  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM F1735-09(2015)  
**ASTM F1504 - 14(2021)e1**  
 Standard Specification for Folded Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Pipe for Existing Sewer and Conduit Rehabilitation  
 Pages: 6  
 Replaces: ASTM F1504-14(2021)  
**ASTM E724 - 21**  
 Standard Guide for Conducting Static Short-Term Chronic Toxicity Tests Starting with Embryos of Four Species of Saltwater Bivalve Molluscs  
 Pages: 23  
 Replaces: ASTM E724-98(2012)  
**ASTM E691 - 20**  
 Standard Practice for Conducting an Interlaboratory Study to Determine the Precision of a Test Method  
 Pages: 30  
 Replaces: ASTM E691-19e1  
**ASTM E3268 - 20**  
 Standard Guide for NAPL Mobility and Migration in Sediment—Sample Collection, Field Screening, and Sample Handling  
 Pages: 18  
**ASTM E3246 - 21**  
 Standard Test Methods for Differential Indentation Depth Hardness of Metallic Materials  
 Pages: 18  
**ASTM E2956 - 21**  
 Standard Guide for Monitoring the Neutron Exposure of LWR Reactor Pressure Vessels  
 Pages: 12  
 Replaces: ASTM E2956-14  
**ASTM E2533 - 21**  
 Standard Guide for Nondestructive Examination of Polymer Matrix Composites Used in Aerospace Applications  
 Pages: 49  
 Replaces: ASTM E2533-17e1  
**ASTM E2005 - 21**  
 Standard Guide for Benchmark Testing of Reactor Dosimetry in Standard and Reference Neutron Fields  
 Pages: 6  
 Replaces: ASTM E2005-10(2015)  
**ASTM D5819 - 21**  
 Standard Guide for Selecting Test Methods for Experimental Evaluation of Geosynthetic Durability  
 Pages: 7  
 Replaces: ASTM D5819-18  
**ASTM D5574 - 94(2021)**  
 Standard Test Methods for Establishing Allowable Mechanical Properties of Wood-Bonding Adhesives for Design of Structural Joints  
 Pages: 11  
 Replaces: ASTM D5574-94(2012)  
**ASTM D5313 / D5313M - 21**  
 Standard Test Method for Evaluation of Durability of Rock for Erosion Control Under Wetting and Drying Conditions  
 Pages: 9  
 Replaces: ASTM D5313/D5313M-12(2013)  
**ASTM D1105 - 21**  
 Standard Test Method for Preparation of Extractive-Free Wood  
 Pages: 2  
 Replaces: ASTM D1105-96(2013)  
**ASTM C39 / C39M - 21**  
 Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens  
 Pages: 8  
 Replaces: ASTM C39/C39M-18  
**ASTM C31 / C31M - 21**  
 Standard Practice for Making and Curing Concrete Test Specimens in the Field  
 Pages: 7  
 Replaces: ASTM C31/C31M-19a  
**ASTM C1460 - 21**  
 Standard Specification for Shielded Transition Couplings for Use with Dissimilar DWV Pipe and Fittings Above Ground  
 Pages: 4  
 Replaces: ASTM C1460-20  
**ASTM B1017 - 21**

- Standard Specification for Seamless Copper-Iron Tube for Air Conditioning and Refrigeration  
Pages: 7  
**ASTM A74 - 21**  
Standard Specification for Cast Iron Soil Pipe and Fittings  
Pages: 45  
Replaces: ASTM A74-20  
**ASTM A550 - 16(2021)**  
Standard Specification for Ferrocolumbium (Ferroniobium)  
Pages: 3  
Replaces: ASTM A550-16  
**ASTM F3233 / F3233M - 21**  
Standard Specification for Flight and Navigation Instrumentation in Aircraft  
Pages: 7  
Replaces: ASTM F3233/F3233M-17  
**ASTM F3065 / F3065M - 21**  
Standard Specification for Aircraft Propeller System Installation  
Pages: 4  
Replaces: ASTM F3065/F3065M-19  
**ASTM F2675 / F2675M - 19e1**  
Standard Test Method for Determining Arc Ratings of Hand Protective Products Developed and Used for Electrical Arc Flash Protection  
Pages:13  
Replaces: ASTM F2675/F2675M-19  
**ASTM E727 / E727M - 08(2020)**  
Standard Test Methods for Determining Bulk Density of Granular Carriers and Granular Pesticides  
Pages: 2  
Replaces: ASTM E727/E727M-08(2013)e1  
**ASTM E502 - 21**  
Standard Test Method for Selection and Use of ASTM Standards for the Determination of Flash Point of Chemicals by Closed Cup Methods  
Pages: 6  
Replaces: ASTM E502-07(2013)  
**ASTM E2232 - 20**  
Standard Guide for Selection and Use of Mathematical Methods for Calculating Absorbed Dose in Radiation Processing Applications  
Pages: 18  
Replaces: ASTM E2232-16  
**ASTM D8364 / D8364M - 21**  
Standard Specification for Geosynthetic Cementitious Composite Mat (GCCM) Materials  
Pages: 4  
**ASTM D8197 - 21**  
Standard Specification for Maintaining Acceptable Water Activity (aw) Range (0.55 to 0.65) for Dry Cannabis Flower Intended for Human/Animal Use  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D8197-18  
ASTM D7245 - 09(2021)  
Standard Test Method for Measuring Total Water and Volatiles in Liquid Coatings Which Produce Cure Water Upon Heating  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D7245-09(2014)  
ASTM D7230 - 06(2021)  
Standard Guide for Evaluating Polymeric Lining Systems for Water Immersion in Coating Service Level III Safety-Related Applications on Metal Substrates  
Pages: 8  
Replaces: ASTM D7230-06(2013)  
**ASTM D6191 - 97(2021)**  
Standard Test Method for Measurement of Evolved Formaldehyde from Water Reducible Air-Dry Coatings  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D6191-97(2014)  
**ASTM D4355 / D4355M - 21**  
Standard Test Method for Deterioration of Geotextiles by Exposure to Light, Moisture, and Heat in a Xenon Arc-Type Apparatus  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D4355/D4355M-14(2018)  
**ASTM C1901 - 21e1**  
Standard Test Method for Measuring Optical Retardation in Flat Architectural Glass  
Pages: 10  
Replaces: ASTM C1901-21  
**ASTM A986 / A986M - 01(2021)**  
Standard Specification for Magnetic Particle Examination of Continuous Grain Flow Crankshaft Forgings  
Pages: 3  
Replaces: ASTM A986/A986M-01(2016)  
**ASTM A983 / A983M - 06(2021)**  
Standard Specification for Continuous Grain Flow Forged Carbon and Alloy Steel Crankshafts for Medium Speed Diesel Engines  
Pages: 5  
Replaces: ASTM A983/A983M-06(2016)  
**ASTM A909 / A909M - 06(2021)**  
Standard Specification for Steel Forgings, Microalloy, for General Industrial Use  
Pages: 4  
Replaces: ASTM A909/A909M-06(2016)  
**ASTM A891 / A891M - 16(2021)**  
Standard Specification for Precipitation Hardening Iron Base Superalloy Forgings for Turbine Rotor Disks and Wheels  
Pages: 4  
Replaces: ASTM A891/A891M-16  
**ASTM A482 / A482M - 11(2021)**  
Standard Specification for Ferrochrome-Silicon  
Pages: 3  
Replaces: ASTM A482/A482M-11(2016)  
**ASTM A290 / A290M - 16(2021)**  
Standard Specification for Carbon and Alloy Steel Forgings for Rings for Reduction Gears  
Pages: 4  
Replaces: ASTM A290/A290M-16  
**ASTM F3160 - 21**  
Standard Guide for Metallurgical Characterization of Absorbable Metallic Materials for Medical Implants  
Pages: 11  
Replaces: ASTM F3160 - 16  
**ASTM F2722 - 21**  
Standard Practice for Evaluating Mobile Bearing Knee Tibial Baseplate Rotational Stops  
Pages: 4  
Replaces: ASTM F2722-15  
**ASTM F1504 - 14(2021)e1**  
Standard Specification for Folded Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Pipe for Existing Sewer and Conduit Rehabilitation  
Pages: 6  
Replaces: ASTM F1504-14(2021)  
**ASTM D6133 - 02(2021)**  
Standard Test Method for Acetone, p-Chlorobenzotrifluoride, Methyl Acetate or t-Butyl Acetate Content of Solventborne and Waterborne Paints, Coatings, Resins, and Raw Materials by Direct Injection Into a Gas Chromatograph  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D6133-02(2014)  
**ASTM D5794 - 95(2021)**  
Standard Guide for Determination of Anions in Cathodic Electrocoat Permeates by Ion Chromatography  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D5794-95(2014)  
**ASTM D5499 - 94(2021)**  
Standard Test Methods for Heat Resistance of Polymer Linings for Flue Gas Desulfurization Systems  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D5499-94(2013)  
**ASTM D5381 - 93(2021)**

Standard Guide for X-Ray Fluorescence (XRF) Spectroscopy of Pigments and Extenders  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D5381-93(2014)  
**ASTM D5380 - 93(2021)**  
Standard Test Method for Identification of Crystalline Pigments and Extenders in Paint by X-Ray Diffraction Analysis  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D5380-93(2014)  
**ASTM D5367 - 16(2021)**  
Standard Practice for Evaluating Coatings Applied Over Surfaces Treated With Inhibitors Used to Prevent Flash Rusting of Steel When Water or Water/Abrasive Blasted  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D5367-16  
**ASTM D5325 - 03(2021)**  
Standard Test Method for Determination of Weight Percent Volatile Content of Water-Borne Aerosol Paints  
Pages: 2  
Replaces: ASTM D5325-03(2014)  
**ASTM D4447 - 21**  
Standard Guide for Disposal of Laboratory Chemicals and Samples  
Pages: 8  
Replaces: ASTM D4447-15  
**ASTM D470 - 21**  
Standard Test Methods for Crosslinked Insulations and Jackets for Wire and Cable  
Pages: 24  
Replaces: ASTM D470-13  
**ASTM D5087 - 02(2021)**  
Standard Test Method for Determining Amount of Volatile Organic Compound (VOC) Released from Solventborne Automotive Coatings and Available for Removal in a VOC Control Device (Abatement)  
Pages: 4  
Replaces: ASTM D5087-02(2014)  
**ASTM D5144 - 08(2021)**  
Standard Guide for Use of Protective Coating Standards in Nuclear Power Plants  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D5144-08(2016)  
**ASTM D5145 - 09(2021)**  
Standard Test Methods for Nonvolatile and Pigment Content of Electrocoat Baths  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D5145-09(2014)  
**ASTM D5163 - 16(2021)**  
Standard Guide for Establishing a Program for Condition Assessment of

Coating Service Level I Coating Systems in Nuclear Power Plants  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D5163-16  
**ASTM D5200 - 03(2021)**  
Standard Test Method for Determination of Weight Percent Volatile Content of Solvent-Borne Paints in Aerosol Cans  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D5200-03(2014)  
**ASTM D4308 - 21**  
Standard Test Method for Electrical Conductivity of Liquid Hydrocarbons by Precision Meter  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D4308-13  
**ASTM F714 - 21**  
Standard Specification for Polyethylene (PE) Plastic Pipe (DR-PR) Based on Outside Diameter  
Pages: 12  
Replaces: ASTM F714-13(2019)  
**ASTM F2441 - 20**  
Standard Practice for Labeling of Recreational Camping Tents and Bivouac Sacks  
Pages: 5  
Replaces: ASTM F2441-12(2018)  
**ASTM F1693 - 21**  
Standard Guide for Consideration of Bioremediation as an Oil Spill Response Method on Land  
Pages: 5  
Replaces: ASTM F1693-17  
**ASTM E509 / E509M - 21**  
Standard Guide for In-Service Annealing of Light-Water Moderated Nuclear Reactor Vessels  
Pages: 12  
Replaces: ASTM E509/E509M-14  
**ASTM E460 - 21**  
Standard Practice for Determining Effect of Packaging on Food and Beverage Products During Storage  
Pages: 3  
Replaces: ASTM E460-12  
**ASTM E2981 - 21**  
Standard Guide for Nondestructive Examination of Composite Overwraps in Filament Wound Pressure Vessels Used in Aerospace Applications  
Pages: 36  
Replaces: ASTM E2981-15e1  
**ASTM D8271 - 21**  
Standard Test Method for the Direct Measurement of Surface Profile of Prepared Concrete  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D8271-19  
**ASTM D8222 - 21**

Standard Guide for Establishing a Quality Management System (QMS) for Consumer Use of Cannabis/Hemp Products  
Pages: 6  
**ASTM D7909 - 21**  
Standard Guide for Placement of (Blind) Actual Leaks During Electrical Leak Location Surveys of Geomembranes  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D7909-14  
**ASTM D7264 / D7264M - 21**  
Standard Test Method for Flexural Properties of Polymer Matrix Composite Materials  
Pages: 10  
Replaces: ASTM D7264/D7264M-15  
**ASTM D6818 - 21**  
Standard Test Method for Tensile Properties of Rolled Erosion Control Products  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D6818-18a  
**ASTM D6701 - 21**  
Standard Test Method for Determining Water Vapor Transmission Rates Through Nonwoven and Plastic Barriers  
Pages: 6  
Replaces: ASTM D6701-16  
**ASTM D6226 - 21**  
Standard Test Method for Open Cell Content of Rigid Cellular Plastics  
Pages: 8  
Replaces: ASTM D6226-15  
**ASTM D6096 - 21**  
Standard Specification for Poly(Vinyl Chloride) Insulation for Wire and Cable, 90 °C Operation  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D6096-11(2016)  
**ASTM D6083 / D6083M - 21**  
Standard Specification for Liquid-Applied Acrylic Coating Used in Roofing  
Pages: 3  
Replaces: ASTM D6083/D6083M-18  
**ASTM D6038 - 21**  
Standard Test Methods for Determining the Compatibility of Resin/Solvent Mixtures by Precipitation Temperature (Cloud Point)  
Pages: 5  
Replaces: ASTM D6038-14  
**ASTM D5262 - 21**  
Standard Test Method for Determining the Unconfined Tension Creep and Creep Rupture Behavior of Planar Geosynthetics Used for Reinforcement Purposes

Pages: 16  
 Replaces: ASTM D5262-07(2016)  
**ASTM D4496 - 21**  
 Standard Test Method for D-C  
 Resistance or Conductance of  
 Moderately Conductive Materials  
 Pages: 5  
 Replaces: ASTM D4496-13  
**ASTM D4245 - 21**  
 Standard Specification for Ozone-  
 Resistant Thermoplastic Elastomer  
 Insulation For Wire and Cable, 90 °C  
 Dry/75 °C Wet Operation  
 Pages: 3  
 Replaces: ASTM D4245-08(2013)  
**ASTM D3843 - 16(2021)e1**  
 Standard Practice for Quality  
 Assurance for Protective Coatings  
 Applied to Nuclear Facilities  
 Pages: 18  
 Replaces: ASTM D3843-16

❖ **TIÊU CHUẨN JIS**

**JIS A 1460:2021**  
 Determination of the emission of  
 formaldehyde from building boards -  
 Desiccator method  
 Pages: 26  
 Replaces: JIS A 1460:2015  
**JIS A 1493:2021**  
 Thermal performance of windows and  
 doors - Determination of solar heat  
 gain coefficient using solar simulator  
 Pages: 60  
 Replaces: JIS A 1493:2014  
**JIS A 1494:2021**  
 Measurement methods for  
 performance of solar radiation retro-  
 reflectivity on adhesive films for  
 glazings  
 Pages: 50  
**JIS A 4702:2021**  
 Doorsets  
 Pages: 36  
 Replaces: JIS A 4702:2015  
**JIS A 4706:2021**  
 Windows  
 Pages: 34  
 Replaces: JIS A 4706:2015  
**JIS A 5523:2021**  
 Weldable hot rolled steel sheet piles  
 Pages: 16  
 Replaces: JIS A 5523:2012  
**JIS A 5528:2021**  
 Hot rolled steel sheet piles  
 Pages: 10  
 Replaces: JIS A 5528:2012  
**JIS A 5545:2011/AMENDME NT  
 1:2021**  
 Fittings for sliding windows  
 (Amendment 1)

Pages: 4  
**JIS A 6603:2021**  
 Steel sheds  
 Pages: 38  
 Replaces: JIS A 6603:2015  
**JIS A 6916:2021**  
 Surface preparation materials for  
 finishing  
 Pages: 32  
 Replaces: JIS A 6916:2014  
**JIS B 0955-2:2021**  
 Machine tools - Environmental  
 evaluation of machine tools - Part 2:  
 Methods for measuring energy  
 supplied to machine tools and  
 machine tool components  
 Pages: 54  
**JIS B 1536-1:2021**  
 Rolling bearings - Boundary  
 dimensions, geometrical product  
 specifications (GPS) and tolerance  
 values of needle roller bearings - Part  
 1: Machined rings  
 Pages: 24  
 Replaces: JIS B 1536-1:2008  
**JIS B 1536-5:2021**  
 Rolling bearings - Boundary  
 dimensions, geometrical product  
 specifications (GPS) and tolerance  
 values of needle roller bearings - Part  
 5: Track rollers  
 Pages: 14  
 Replaces: JIS B 1536-5:2008  
**JIS B 1562:2021**  
 Rolling bearings - Damage and failures  
 - Terms, characteristics and causes  
 Pages: 60  
 Replaces: JIS B 1562:2009  
**JIS B 1864:2021**  
 Synchronous belt drives - Belts and  
 pulleys  
 Pages: 32  
**JIS B 6210-2:2021**  
 Machine tools - Test conditions for  
 testing the accuracy of boring and  
 milling machines with horizontal  
 spindle - Part 2: Machines with  
 movable column along the X-axis  
 (floor type)  
 Pages: 58  
 Replaces: JIS B 6210-2:2010  
**JIS B 7023:2021**  
 Divers' watches - Classification and  
 performance  
 Pages: 24  
 Replaces: JIS B 7023:2014  
**JIS C 0806-3:2021**  
 Packaging of components for  
 automatic handling - Part 3: Packaging  
 of surface mount components on  
 continuous tapes  
 Pages: 36

Replaces: JIS C 0806-3:2014  
**JIS C 5101-21:2021**  
 Fixed capacitors for use in electronic  
 equipment - Part 21: Sectional  
 specification - Fixed surface mount  
 multilayer capacitors of ceramic  
 dielectric, Class 1  
 Pages: 36  
 Replaces: JIS C 5101-21:2014  
**JIS C 5101-22:2021**  
 Fixed capacitors for use in electronic  
 equipment - Part 22: Sectional  
 specification - Fixed surface mount  
 multilayer capacitors of ceramic  
 dielectric, Class 2  
 Pages: 38  
 Replaces: JIS C 5101-22:2014  
**JIS C 5101-26:2021**  
 Fixed capacitors for use in electronic  
 equipment - Part 26: Sectional  
 specification - Fixed aluminium  
 electrolytic capacitors with conductive  
 polymer solid electrolyte  
 Pages: 28  
 Replaces: JIS C 5101-26:2012  
**JIS C 5410-1:2021**  
 Radio frequency connectors - Part 1:  
 Generic specification - General  
 requirements and measuring methods  
 Pages: 60  
 Replaces: JIS C 5410:1991  
**JIS C 60068-2-82:2021**  
 Environmental testing - Part 2-82:  
 Tests - Test Xw1: Whisker test  
 methods for components and parts  
 used in electronic assemblies  
 Pages: 34  
 Replaces: JIS C 60068-2-82:2009  
**JIS C 61191-1:2021**  
 Printed board assemblies - Part 1:  
 Generic specification - Requirements  
 for soldered electrical and electronic  
 assemblies using surface mount and  
 related assembly technologies  
 Pages: 40  
 Replaces: JIS C 61191-1:2015  
**JIS C 62932-1:2021**  
 Flow battery energy systems for  
 stationary applications - Part 1:  
 Terminology and general aspects  
 Pages: 18  
**JIS C 62932-2-1:2021**  
 Flow battery energy systems for  
 stationary applications - Part 2-1:  
 Performance general requirements  
 and test methods  
 Pages: 14  
**JIS C 62932-2-2:2021**  
 Flow battery energy systems for  
 stationary applications - Part 2-2:  
 Safety requirements  
 Pages: 26

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>JIS E 3010:2021</b><br>Electric point machines<br>Pages: 34   | Replaces: JIS G 4801:2011   | Pages: 10   |
| <b>JIS E 3051:2021</b><br>System requirement of automatic train stop device for intermittent control type<br>Pages: 18   | <b>JIS G 4804:2021</b><br>Free-cutting steels<br>Pages: 14  | Replaces: JIS K 8048:2010   |
| <b>JIS E 4208-1:2021</b><br>Rolling stock - Bogie - Strength test - Part 1: Methods for static load testing<br>Pages: 16 | Replaces: JIS G 4804:2008   | <b>JIS K 8118:2021</b><br>Potassium dihydrogenphosphate for oxidant analysis (Reagent)<br>Pages: 12 |
| <b>JIS E 4208-2:2021</b><br>Rolling stock - Bogie - Strength test - Part 2: Methods for on-track testing<br>Pages: 6     | <b>JIS H 8451:2021</b><br>Testing methods for measuring thermal cycle resistance and thermal shock resistance for thermal barrier coatings<br>Pages: 18 | Replaces: JIS K 8118:2004   |
| Replaces: JIS E 4208:2004  | Replaces: JIS H 8451:2008   | <b>JIS K 8119:2021</b><br>Dibutyl disulfide (Reagent)<br>Pages: 8                                   |
| <b>JIS G 3105:2021</b><br>Steel bars for chains<br>Pages: 10   | <b>JIS K 5535:2003/AMENDMENT 1:2021</b><br>Lacquer undercoat (Amendment 1)<br>Pages: 5  | Replaces: JIS K 8119:2004   |
| Replaces: JIS G 3105:2004  | <b>JIS K 5621:2019/AMENDMENT 1:2021</b><br>Anticorrosive paints for general use (Amendment 1)<br>Pages: 3   | <b>JIS K 8180:2021</b><br>Hydrochloric acid (Reagent)<br>Pages: 26                                  |
| <b>JIS G 3108:2021</b><br>Rolled carbon steel for cold-finished steel bars<br>Pages: 12                                  | <b>JIS K 5651:2002/AMENDMENT 2:2021</b><br>Aminoalkyd resin paint (Amendment 2)<br>Pages: 1   | Replaces: JIS K 8180:2015   |
| Replaces: JIS G 3108:2004  | <b>JIS K 5659:2018/AMENDMENT 1:2021</b><br>Long durable paints for steel structures (Amendment 1)<br>Pages: 3   | <b>JIS K 8284:2021</b><br>Diammonium hydrogen citrate (Reagent)<br>Pages: 18                        |
| <b>JIS G 3138:2021</b><br>Rolled steel bars for building structure<br>Pages: 58  | <b>JIS K 5660:2008/AMENDMENT 1:2021</b><br>Glossy synthetic resin emulsion paint (Amendment 1)<br>Pages: 3  | Replaces: JIS K 8284:2011   |
| Replaces: JIS G 3138:2005  | <b>JIS K 5663:2003/AMENDMENT 2:2021</b><br>Synthetic resin emulsion paint & Sealer (Amendment 2)<br>Pages: 1  | <b>JIS K 8291:2021</b><br>Glycine (Reagent)<br>Pages: 18  |
| <b>JIS G 3313:2021</b><br>Electrolytic zinc-coated steel sheet and strip<br>Pages: 12                                    | <b>JIS K 5670:2003/AMENDMENT 2:2021</b><br>Non Aqueous Dispersion Acrylic Paint (Amendment 2)<br>Pages: 1   | Replaces: JIS K 8291:2015   |
| Replaces: JIS G 3313:2015/AMENDMENT 1:2017   | <b>JIS K 5674:2019/AMENDMENT 1:2021</b><br>Lead-free, Chromium-free anticorrosive paints (Amendment 1)<br>Pages: 3                                      | <b>JIS K 8355:2021</b><br>Acetic acid (Reagent)<br>Pages: 18  |
| <b>JIS G 3441:2021</b><br>Alloy steel tubes for machine purposes<br>Pages: 20  | <b>JIS K 5960:2003/AMENDMENT 1:2021</b><br>Household paint for interior wall (Amendment 1)<br>Pages: 4  | Replaces: JIS K 8355:2006   |
| Replaces: JIS G 3441:2015/AMENDMENT 1:2016   | <b>JIS K 5970:2003/AMENDMENT 2:2021</b><br>Interior floor coating (Amendment 2)<br>Pages: 1   | <b>JIS K 8642:2021</b><br>Thymolphthalein (Reagent)<br>Pages: 10                                    |
| <b>JIS G 3444:2021</b><br>Carbon steel tubes for general structure<br>Pages: 20  | <b>JIS K 8048:2021</b><br>Aminoantipyrine (Reagent)   | Replaces: JIS K 8642:2011   |
| Replaces: JIS G 3444:2015/AMENDMENT 1:2016   |   | <b>JIS K 9017:2021</b><br>Dipotassium hydrogenphosphate (Reagent)<br>Pages: 20                      |
| <b>JIS G 3445:2021</b><br>Carbon steel tubes for machine structure<br>Pages: 16  |   | Replaces: JIS K 9017:2012   |
| Replaces: JIS G 3445:2016  |   | <b>JIS K 9019:2021</b><br>Disodium hydrogenphosphate dodecahydrate (Reagent)<br>Pages: 20           |
| <b>JIS G 3466:2021</b><br>Carbon steel square and rectangular tubes for general structure<br>Pages: 16                   |   | Replaces: JIS K 9019:2016   |
| Replaces: JIS G 3466:2015/AMENDMENT 2:2018   |   | <b>JIS K 9020:2021</b><br>Disodium hydrogenphosphate (Reagent)<br>Pages: 20                         |
| <b>JIS G 4801:2021</b><br>Spring steels<br>Pages: 18   |   | Replaces: JIS K 9020:2012   |

**JIS Q 1013:2021**

Conformity assessment - Conformity assessment for Japanese Industrial Standards - Guidance on a third-party certification system for steel products  
Pages: 46

Replaces: JIS Q 1013:2009

**JIS X 0041:2021**

Terms of programming language C#  
Pages: 132

**JIS X 0160:2021**

Systems and software engineering - Software life cycle processes  
Pages: 192

Replaces: JIS X 0160:2012

❖ **TIÊU CHUẨN DIN**

**DIN 1910-3**

Welding - Welding of Plastics - Processes  
Pages:26

**DIN 3523**

Fittings for gas and drinking water installations - Extensions  
Pages:14

**DIN 5058**

Packaging - Determination of the bottom bending - Fruit and vegetable crates made of corrugated fibreboard and solid board  
Pages:10

**DIN 6094-5**

Packaging - Finishes - Part 5: Finishes for sparkling wine bottles with plastic and cork stoppers and crown corks  
Pages:10

**DIN 6855-1**

Constancy testing of nuclear medical measuring systems - Part 1: Radiation counting systems for measurements in vivo and in vitro (IEC/TR 61948-1:2016, modified)  
Pages:11

**DIN 10063**

Fertilizers - Determination of selected elements by inductively-coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)  
Pages:19

**DIN 14502-3**

Firefighting and rescue service vehicles - Part 3: Coloration and special markings  
Pages:20

**DIN 18035-6**

Sports ground - Part 6: Synthetic surfaces  
Pages:29

**DIN 18213**

Optics and optical instruments - Field procedures for testing geodetic and

surveying Instruments - GNSS

Instruments

Pages:23

**DIN 18541-3**

Thermoplastic waterstops for sealing joints in concrete - Part 3: Factory production control

Pages:5

**DIN 24041**

Perforated plates - Dimensions  
Pages:34

**DIN 50989-3**

Ellipsometry - Part 3: Transparent single layer model; Text in German and English

Pages:75

**DIN 51454**

Testing of lubricants - Determination of low boiling components in used engine oils - Gas chromatography

Pages:18

**DIN 54518**

Testing of paper and board - Compression strength, short span test  
Pages:12

**DIN 56950-2**

Entertainment technology - Machinery installations - Part 2: Safety requirements for studio hoists  
Pages:22

**DIN 58912-1**

Haemostaseology - Determination of the antithrombin activity - Part 1: Reference measurement procedure using a synthetic peptide substrate; Text in German and English  
Pages:19

**DIN 60022-2**

Spacer textiles - Part 2: Determination of air resistance  
Pages:12

**DIN 68856-9**

Hardware for furniture - Terms for furniture fittings - Part 9: Castors and glides  
Pages:7

**DIN 86128-2**

Pipe couplings - Part 2: Pipe materials, dimensions and tests for pipe couplings for connecting pipes and fittings made of metal  
Pages:8

**DIN EN 50643/A1**

Electrical and electronic household and office equipment - Measurement of networked standby power consumption of edge equipment; German version EN 50643:2018/A1:2020  
Pages:7

**DIN EN 134**

Respiratory protective devices - Nomenclature of components; German and English version prEN 134:2021  
Pages:54

**DIN EN 936**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Carbon dioxide; German and English version prEN 936:2021  
Pages:33

**DIN EN 1130 Berichtigung 1**

Children's furniture - Cribs - Safety requirements and test methods; German version EN 1130:2019/AC:2020  
Pages:2

**DIN EN 1888-1/A1**

Child care articles - Wheeled child conveyances - Part 1: Pushchairs and prams; German and English version EN 1888-1:2018/prA1:2021  
Pages:24

**DIN EN 1993-1-8**

Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-8: Design of joints; German and English version prEN 1993-1-8:2021  
Pages:395

**DIN EN 2213**

Aerospace series - Steel 15CrMoV6 (1.7334) - Air melted - Hardened and tempered - Bars -  $D_e \leq 16 \text{ mm}$  -  $980 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1180 \text{ MPa}$ ; German and English version prEN 2213:2021  
Pages:21

**DIN EN 2252**

Aerospace series - Steel 15CrMoV6 (1.7334) - Forgings - Bars -  $D_e \leq 100 \text{ mm}$  -  $1080 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1250 \text{ MPa}$ ; German and English version prEN 2252:2021  
Pages:21

**DIN EN 3523**

Aerospace series - Steel 15CrMoV6 (1.7334) - Air melted - Hardened and tempered - Bar for machining -  $D_e \leq 100 \text{ mm}$  -  $1080 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1280 \text{ MPa}$ ; German and English version prEN 3523:2021  
Pages:21

**DIN EN 3524**

Aerospace series - Steel 15CrMoV6 (1.7334) - Air melted - Hardened and tempered - Sheets and strips -  $2 \text{ mm} \leq a \leq 6 \text{ mm}$  -  $1080 \text{ MPa} \leq R_m \leq 1280 \text{ MPa}$ ; German and English version prEN 3524:2021  
Pages:21

**DIN EN 3525**

Aerospace series - Steel 15CrMoV6 (1.7334) - Air melted - Hardened and tempered - Plates -  $6 \text{ mm} \leq a \leq 20 \text{ mm}$



- 1080 MPa  $\leq$  Rm  $\leq$  1280 MPa; German and English version prEN 3525:2021  
Pages:21  
**DIN EN 4179**  
Aerospace series - Qualification and approval of personnel for nondestructive testing; German and English version prEN 4179:2021  
Pages:79  
**DIN EN 10202**  
Cold reduced tinmill products - Electrolytic tinplate and electrolytic chromium/chromium oxide coated steel; German and English version prEN 10202:2021  
Pages:124  
**DIN EN 12583**  
Gas Infrastructure - Compressor stations - Functional requirements; German and English version prEN 12583:2021  
Pages:138  
**DIN CEN/TS 13103-2**  
Railway applications - Wheelsets and bogies - Part 2: Design method for axles with internal journals; German version CEN/TS 13103-2:2020  
Pages:37  
**DIN EN 13203-2**  
Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 2: Assessment of energy consumption; German and English version prEN 13203-2:2021  
Pages:89  
**DIN EN 13203-3**  
Solar supported gas-fired domestic appliances producing hot water - Appliances not exceeding 70 kW heat input and 500 litres water storage capacity - Part 3: Assessment of energy consumption; German and English version prEN 13203-3:2021  
Pages:46  
**DIN EN 13203-5**  
Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 5: Assessment of energy consumption of gas-fired appliances combined with electrical heat pump; German and English version prEN 13203-5:2021  
Pages:69  
**DIN EN 13203-6**  
Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 6: Assessment of energy consumption of adsorption and absorption heat pumps; German and English version prEN 13203-6:2021  
Pages:59  
**DIN EN 14071**  
LPG equipment and accessories - Pressure relief valves for LPG pressure vessels - Ancillary equipment; German and English version prEN 14071:2021  
Pages:54  
**DIN EN 14129**  
LPG Equipment and accessories - Pressure relief valves for LPG pressure vessels; German and English version prEN 14129:2021  
Pages:69  
**DIN EN 14601/A2**  
Railway applications - Straight and angled end cocks for brake pipe and main reservoir pipe; German and English version EN 14601:2005+A1:2010/prA2:2021  
Pages:10  
**DIN EN 14912**  
LPG equipment and accessories - Inspection and maintenance of LPG cylinder valves at time of periodic inspection of cylinders; German and English version prEN 14912:2021  
Pages:26  
**DIN EN 15085-3**  
Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 3: Design requirements, German and English version prEN 15085-3:2021  
Pages:120  
**DIN EN 15112**  
External cathodic protection of well casings; German and English version prEN 15112:2021  
Pages:48  
**DIN EN 15341/A1**  
Maintenance - Maintenance Key Performance Indicators; German and English version EN 15341:2019/prA1:2021  
Pages:24  
**DIN CEN/TS 15427-1-2**  
Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 1-2: Equipment and Application - Top of Rail materials; German version CEN/TS 15427-1-2:2021  
Pages:27  
**DIN CEN/TS 15427-2-2**  
Railway applications - Wheel/Rail friction management - Part 2-2: Properties and Characteristics - Top of Rail materials; German version CEN/TS 15427-2-2:2021  
Pages:44  
**DIN EN 15734-1/A1**  
Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 1: Requirements and definitions; German and English version EN 15734-1:2010/prA1:2021  
Pages:14  
**DIN EN 15734-2/A1**  
Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 2: Test methods; German and English version EN 15734-2:2010/prA1:2021  
Pages:10  
**DIN EN 16637-1**  
Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Part 1: Guidance for the determination of leaching tests and additional testing steps; German and English version prEN 16637-1:2021  
Pages:117  
**DIN EN 16637-2**  
Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Part 2: Horizontal dynamic surface leaching test; German and English version prEN 16637-2:2021  
Pages:155  
**DIN EN 16637-3**  
Construction products - Assessment of release of dangerous substances - Part 3: Horizontal up-flow percolation test; German and English version prEN 16637-3:2021  
Pages:152  
**DIN CEN/TS 17394-1**  
Textiles and textile products - Part 1: Safety of children's clothing - Security of attachment of attached components to infants' clothing - Specification; German version CEN/TS 17394-1:2021  
Pages:14  
**DIN CEN/TS 17394-3**  
Textiles and textile products - Part 3: Safety of children's clothing - Security of attachment of metal mechanically applied press fasteners - Test method; German version CEN/TS 17394-3:2021  
Pages:17  
**DIN CEN/TS 17394-4**  
Textiles and textile products - Part 4: Safety of children's clothing - Security of attachment of components except buttons and metal mechanically applied press fasteners - Test method; German version CEN/TS 17394-4:2021  
Pages:16  
**DIN CEN/TS 17403**  
Fertilizers - Determination of cold water insoluble nitrogen and hot water insoluble nitrogen in solid urea formaldehyde and methylene urea slow-release fertilizers and

determination of the solubility of nutrient polymers in phosphate buffer solution with a pH of 7,5 at 100 °C; German version CEN/TS 17403:2021 Pages:13

**DIN EN 17632**

Building Information Modelling (BIM) - Semantic Modelling and Linking (SML); German and English version prEN 17632:2021 Pages:291

**DIN EN 17639**

Safety of machinery - Cableway installations designed for the transport of material and specially designated persons - General safety requirements; German version prEN 17639:2021 Pages:71

**DIN EN 17644**

Foodstuffs - Detection of food allergens by liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS) methods - General considerations; German and English version prEN 17644:2021 Pages:44

**DIN EN 17646**

Secure storage units - Classification for high security locks according to their resistance to unauthorized opening - Distributed systems; German and English version prEN 17646:2021 Pages:59

**DIN EN 17651**

Leather - Labeling criteria for leather goods; German and English version prEN 17651:2021 Pages:21

**DIN EN 17652**

Cultural heritage - Investigation and monitoring of archaeological deposits for preservation in situ; German and English version prEN 17652:2021 Pages:70

**DIN EN 50136-3/A1#VDE 0830-5-3/A1**

Alarm systems - Alarm transmission systems and equipment - Part 3: Requirements for Receiving Centre Transceiver (RCT); German and English version EN 50136-3:2013/FprA1:2021 Pages:22

**DIN EN 50342-4#VDE 0510-23**

Lead-acid starter batteries - Part 4: Dimensions of batteries for heavy vehicles; German and English version FprEN 50342-4:2020 Pages:37

**DIN EN 50360/A1#VDE 0848-360/A1**

Product standard to demonstrate the compliance of wireless communication devices, with the basic restrictions and exposure limit values related to human exposure to electromagnetic fields in the frequency range from 300 MHz to 6 GHz: devices used next to the ear; German and English version EN 50360:2017/prA1:2020 Pages:8

**DIN EN 50527-2-3#VDE 0848-527-2-3**

Procedure for the assessment of the exposure to electromagnetic fields of workers bearing active implantable medical devices - Part 2-3: Specific assessment for workers with implantable neurostimulators; German and English version prEN 50527-2-3:2019 Pages:151

**DIN CLC/TS 51643-32#VDE V 0675-5-32**

Low-voltage surge protective devices - Part 32: Surge protective devices connected to the DC side of photovoltaic installations - Selection and application principles; German version CLC/TS 51643-32:2020 Pages:45

**DIN EN 55011/A11#VDE 0875-11/A11**

Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement; German version EN 55011:2016/A11:2020 Pages:8

**DIN EN 55014-1/A11#VDE 0875-14-1/A11**

Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission; German version EN 55014-1:2017/A11:2020 Pages:6

**DIN EN 55032/A11#VDE 0878-32/A11**

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission Requirements; German version EN 55032:2015/A11:2020 Pages:6

**DIN EN IEC 60071-1#VDE 0111-1**

Insulation co-ordination - Part 1: Definitions, principles and rules (IEC 60071-1:2019); German Version EN 60071-1:2019 Pages:39

**DIN EN 60115-8**

Fixed resistors for use in electronic equipment - Part 8: Sectional specification - Fixed surface mount resistors (IEC 40/2761/CD:2020); Text in German and English Pages:185

**DIN EN IEC 60204-32#VDE 0113-32**

Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 32: Requirements for hoisting machines (IEC 44/862/CD:2019); Text in German and English Pages:301

**DIN EN 60332-1-2/A12#VDE 0482-332-1-2/A12**

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame; German version EN 60332-1-2:2004/A12:2020 Pages:6

**DIN EN IEC 60335-2-75/A11#VDE 0700-75/A11**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-75: Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines; German and English version FprEN IEC 60335-2-75:2020/FprA11:2020 Pages:29

**DIN EN 60335-2-84/AA#VDE 0700-84/AA**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular requirements for toilet appliances; German and English version prEN 60335-2-84:2020/prAA:2020 Pages:14

**DIN EN 60335-2-97-100#VDE 0700-97-100**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-97: Particular requirements for drives for shutters, awnings, blinds and similar equipment (IEC 60335-2-97:2016, modified); German and English version FprEN 60335-2-97:2020 Pages:34

**DIN EN IEC 60384-16 Berichtigung 1**

Fixed capacitors for use in electronic equipment - Part 16: Sectional specification - Fixed metallized polypropylene film dielectric DC capacitors (IEC 60384-16:2019/COR1:2020); German

version EN IEC 60384-

16:2019/AC:2020-12

Pages:5

**DIN EN 60598-2-4 Berichtigung**

**1#VDE 0711-2-4 Berichtigung 1**

Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 4: Portable general purpose luminaires (IEC 60598-2-4:2017, modified); German version EN 60598-2-4:2018;

Corrigendum 1

Pages:2

**DIN EN 60601-2-68/A1#VDE 0750-2-68/A1**

Electrical medical equipment - Part 2-68: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray-based image-guided radiotherapy equipment for use with electron accelerators, light ion beam therapy equipment and radionuclide beam therapy equipment (IEC 62C/774/CD:2020); Text in German and English

Pages:72

**DIN EN IEC 60700-3#VDE 0553-3**

Thyristor valves for high voltage direct current (HVDC) power transmission - Part 3: Essential ratings (limiting values) and characteristics (IEC 22F/590/CD:2020); Text in German and English

Pages:68

**DIN EN IEC 60728-115#VDE 0855-115**

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 115: In-Building Optical systems for broadcast signal transmissions (IEC 100/3472/CDV:2020); German and English version prEN IEC 60728-115:2020

Pages:142

**DIN EN IEC 60730-1#VDE 0631-1**

Automatic electrical controls - Part 1: General requirements (IEC 72/1203/CD:2019); Text in German and English

Pages:580

**DIN EN IEC 60809**

Lamps and light sources for road vehicles - Dimensional, electrical and luminous requirements (IEC 34A/2197/CDV:2020); German and English version prEN IEC 60809:2020

Pages:194

**DIN EN IEC 60839-11-33#VDE**

**0830-81-11-33**

Alarm and electronic security systems - Part 11-33: Electronic access control systems - Access control configuration based on web services (IEC

79/630/CDV:2020); German and English version prEN IEC 60839-11-33:2020

Pages:363

**DIN EN IEC 60947-4-1 Berichtigung**

**1#VDE 0660-102 Berichtigung 1**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters (IEC 60947-4-1:2018/COR1:2020); German version EN IEC 60947-4-1:2019/AC:2020-05

Pages:4

**DIN EN IEC 60947-6-1#VDE 0660-114**

Low-voltage switchgear and controlgear - Part 6-1: Multiple function equipment - Transfer switching equipment (IEC 121A/334/CDV:2020); German and English version prEN IEC 60947-6-1:2020

Pages:124

**DIN EN IEC 60947-9-2#VDE 0660-121**

Low-voltage switchgear and controlgear - Active arc-fault mitigation systems - Part 9-2: Optical-based internal arc-detection and mitigation devices (IEC 121A/338/CDV:2020); German and English version prEN IEC 60947-9-2:2020

Pages:164

**DIN EN IEC 60958-1**

Digital audio interface - Part 1: General (IEC 100/3467/CD:2020); Text in German and English

Pages:59

**DIN EN 61000-4-30/A1#VDE 0847-4-30/A1**

Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-30: Testing and measurement techniques - Power quality measurement methods (IEC 77A/1080/CDV:2020); German and English version EN 61000-4-30:2015/prA1:2020

Pages:9

**DIN EN 61010-2-030/AA#VDE 0411-2-030/AA**

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 2-030: Particular requirements for equipment having testing or measuring circuits; German and English version prEN 61010-2-030:2016/prAA:2020

Pages:12

**DIN EN IEC 61051-2**

Varistors for use in electronic equipment - Part 2: Sectional specification for surge suppression varistors (IEC 40/2768/CD:2020); Text in German and English

Pages:43

**DIN EN 61076-2-101 Berichtigung**

**1#VDE 0687-76-2-101 Berichtigung 1**

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-101: Circular connectors - Detail specification for M12 connectors with screw-locking (IEC 61076-2-101:2012); German version EN 61076-2-101:2012; Corrigendum 1

Pages:2

**DIN EN 61076-2-104 Berichtigung**

**1#VDE 0687-76-2-104 Berichtigung 1**

Connectors for electronic equipment - Product requirements - Part 2-104: Circular connectors - Detail specification for circular connectors with M8 screw-locking or snap-locking (IEC 61076-2-104:2014); German version EN 61076-2-104:2014; Corrigendum 1

Pages:2

**DIN EN IEC 61386-21/AA#VDE**

**0605-21/AA**

Conduit systems for cable management - Part 21: Particular requirements - Rigid conduit systems; German and English version prEN IEC 61386-21:2020/prAA:2020

Pages:10

**DIN EN IEC 61386-22/AA#VDE**

**0605-22/AA**

Conduit Systems for cable management - Part 22: Particular requirements - Pliable conduit Systems; German and English version prEN IEC 61386-22:2020/prAA:2020

Pages:10

**DIN EN IEC 61386-23/AA#VDE**

**0605-23/AA**

Conduit systems for cable management - Part 23: Particular requirements - Flexible conduit Systems; German and English version prEN IEC 61386-23:2020/prAA:2020

Pages:10

**DIN EN 61534-21/A1#VDE 0604-121/A1**

Powertrack systems - Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting (IEC 23A/926/CDV:2020); German and English version EN 61534-21:2014/prA1:2020

Pages:5

**DIN EN 61534-22/  
A1#VDE 0604-122/A1**

Powertrack systems - Part 22: Particular requirements for powertrack systems intended for onfloor or underfloor installation (IEC 23A/927/CDV:2020); German and English version EN 61534-22:2014/prA1:2020

Pages:6

**DIN EN IEC 61724-1#  
VDE 0126-25-1**

Photovoltaic system performance - Part 1: Monitoring (IEC 82/1666/CD:2019); Text in German and English

Pages:125

**DIN EN IEC 61804-5**

Devices and intergration in enterprise systems - Function blocks (FB) for process control and electronic device description language (EDDL) - Part 5: EDDL Builtin library (IEC 61804-5:2020); English version EN IEC 61804-5:2020

Pages:282

**DIN EN IEC 61970-457**

Energy Management System Application Program Interface (EMS-API) - Part 457: Dynamics profile (IEC 57/2229/CDV:2020); English version prEN IEC 61970-457:2020

Pages:443

**DIN EN IEC 62246-4#VDE 0435-204**

Reed switches - Part 4: Application in conjunction with magnetic-actuator used for Magnetic Sensing Protective Equipment (MSPE) (IEC 94/477/CD:2020); Text in German and English

Pages:180

**DIN EN 62262/A2#  
VDE 0470-100/A2**

Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code) (IEC 70/153/CDV:2020); German and English version EN 62262:2002/prA1:2020

Pages:10

**DIN EN IEC 62271-101#  
VDE 0671-101**

High-voltage switchgear and controlgear - Part 101: Synthetic testing (IEC 17A/1262/CDV:2020); German and English version prEN IEC 62271-101:2020

Pages:318

**DIN EN 62305-3 Beiblatt 6#VDE  
0185-305-3 Beiblatt 6**

Protection against lightning - Part 3: Physical damage to structures and life hazard; Supplement 6: Additional information on the requirement for lightning protection according to DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3)

Pages:10

**DIN EN IEC 62759-1#VDE 0126-38**

Photovoltaic (PV) modules - Transportation testing - Part 1: Transportation and shipping of module package units (IEC 82/1701/CD:2020); Text in German and English

Pages:34

**DIN EN IEC 62788-2-1#  
VDE 0126-37-2-1**

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 2-1: Polymeric materials - Frontsheet and backsheet - Safety requirements (IEC 82/1653/CD:2019); Text in German and English

Pages:57

**DIN EN IEC 62788-6-2#  
VDE 0126-37-6-2**

Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules - Part 6-2: General tests - Moisture permeation testing of polymeric materials (IEC 62788-6-2:2020); English version EN IEC 62788-6-2:2020

Pages:22

**DIN EN IEC 63087-1**

Measurement method for assistive listening functionality (IEC 100/3479/CDV:2020); German and English version prEN IEC 63087-1:2020

Pages:18

**DIN EN IEC 63098-2**

Transmitting equipment for radiocommunication - Radio-over-fibre technologies and their performance standard - Part 2: Radio over fibre based fronthaul network for railway communication system (IEC 103/196/CD:2020); Text in German and English

Pages:33

**DIN EN IEC 63203-406-1#  
VDE 0750-35-406-1**

Wearable electronic devices and technologies - Part 406-1: Test method for measuring contact surface temperature of wrist worn wearable electronic devices (IEC 124/97/CD:2020); Text in German and English

Pages:28

**DIN EN ISO 1089**

Resistance welding equipment - Electrode taper fits for spot welding equipment - Dimensions (ISO/DIS 1089:2021); German and English version prEN ISO 1089:2021

Pages:16

**DIN EN ISO 4307**

Molecular in vitro diagnostic examinations - Specifications for pre-examination processes for saliva - Isolated human DNA (ISO/DIS 4307:2021); German and English version prEN ISO 4307:2021

Pages:35

**DIN EN ISO 4531**

Vitreous and porcelain enamels - Release from enamelled articles in contact with food - Methods of test and limits (ISO/DIS 4531:2021); German and English version prEN ISO 4531:2021

Pages:34

**DIN EN ISO 4671**

Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Methods of measurement of the dimensions of hoses and the lengths of hose assemblies (ISO/DIS 4671:2021); German and English version prEN ISO 4671:2021

Pages:37

**DIN EN ISO 5173**

Destructive tests on welds in metallic materials - Bend tests (ISO/DIS 5173:2021); German and English version prEN ISO 5173:2021

Pages:47

**DIN EN ISO 5832-6**

Implants for surgery - Metallic materials - Part 6: Wrought cobalt-nickel-chromium-molybdenum alloy (ISO/DIS 5832-6:2021); German and English version prEN ISO 5832-6:2021

Pages:19

**DIN EN ISO 6801**

Rubber and plastics hoses - Determination of volumetric expansion (ISO/DIS 6801:2021); German and English version prEN ISO 6801:2021

Pages:20

**DIN EN ISO 7494-2**

Dentistry - Stationary dental units - Part 2: Air, water, suction and wastewater systems (ISO/DIS 7494-2:2021); German and English version prEN ISO 7494-2:2021

Pages:87

**DIN EN ISO 7668**

Anodizing of aluminium and its alloys - Measurement of specular reflectance

- and specular gloss of anodic oxidation coatings at angles of 20 degrees, 45 degrees, 60 degrees or 85 degrees (ISO/DIS 7668:2021); German and English version prEN ISO 7668:2021  
Pages:38  
**DIN EN ISO 8253-3**  
Acoustics - Audiometric test methods - Part 3: Speech audiometry (ISO/DIS 8253-3:2020); German and English version prEN ISO 8253-3:2020  
Pages:91  
**DIN EN ISO 8330**  
Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Vocabulary (ISO/DIS 8330:2021); German and English version prEN ISO 8330:2021  
Pages:72  
**DIN EN ISO 8980-3**  
Ophthalmic optics - Uncut finished spectacle lenses - Part 3: Transmittance specifications and test methods (ISO/DIS 8980-3:2021); German and English version prEN ISO 8980-3:2021  
Pages:82  
**DIN EN ISO 9680**  
Dentistry - Operating lights (ISO/DIS 9680:2021); German and English version prEN ISO 9680:2021  
Pages:60  
**DIN EN ISO 9713**  
Neurosurgical implants - Self-closing intracranial aneurysm clips (ISO/DIS 9713:2021); German and English version prEN ISO 9713:2021  
Pages:34  
**DIN EN ISO 10079-1**  
Medical suction equipment - Part 1: Electrically powered suction equipment (ISO/DIS 10079-1:2021); German and English version prEN ISO 10079-1:2021  
Pages:19  
**DIN EN ISO 10079-2**  
Medical suction equipment - Part 2: Manually powered suction equipment (ISO/DIS 10079-2:2021); German and English version prEN ISO 10079-2:2021  
Pages:16  
**DIN EN ISO 10079-3**  
Medical suction equipment - Part 3: Suction equipment powered from a vacuum or positive pressure gas source (ISO/DIS 10079-3:2021); German and English version prEN ISO 10079-3:2021  
Pages:19  
**DIN EN ISO 10218-2**  
Robotics - Safety requirements for robot systems in an industrial environment - Part 2: Robot systems, robot applications and robot cells integration (ISO/DIS 10218-2:2020); German and English version prEN ISO 10218-2:2020  
Pages:516  
**DIN EN ISO 10591**  
Building and civil engineering sealants - Determination of adhesion/cohesion properties of sealants after immersion in water (ISO/DIS 10591:2021); German and English version prEN ISO 10591:2021  
Pages:19  
**DIN EN ISO 10675-1**  
Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys (ISO/DIS 10675-1:2021); German and English version prEN ISO 10675-1:2021  
Pages:36  
**DIN EN ISO 10942**  
Ophthalmic instruments - Direct ophthalmoscopes (ISO/DIS 10942:2021); German and English version prEN ISO 10942:2021  
Pages:25  
**DIN EN ISO 11295**  
Plastics piping systems used for the rehabilitation of pipelines - Classification and overview of strategic and operational activities (ISO/DIS 11295:2021); German and English version prEN ISO 11295:2021  
Pages:150  
**DIN EN ISO 11357-7**  
Plastics - Differential scanning calorimetry (DSC) - Part 7: Determination of crystallization kinetics (ISO/DIS 11357-7:2021); German and English version prEN ISO 11357-7:2021  
Pages:36  
**DIN EN ISO 11432**  
Building and civil engineering sealants - Determination of resistance to compression (ISO/DIS 11432:2021); German and English version prEN ISO 11432:2021  
Pages:19  
**DIN EN ISO 12241**  
Thermal insulation for building equipment and industrial installations - Calculation rules (ISO/DIS 12241:2021); German and English version prEN ISO 12241:2021  
Pages:117  
**DIN EN ISO 12696**  
Cathodic protection of steel in concrete (ISO/DIS 12696:2021); German and English version prEN ISO 12696:2021  
Pages:137  
**DIN EN ISO 16256**  
Clinical laboratory testing and in vitro diagnostic test systems - Broth micro-dilution reference method for testing the in vitro activity of antimicrobial agents against yeast fungi involved in infectious diseases (ISO/DIS 16256:2021); German and English version prEN ISO 16256:2021  
Pages:48  
**DIN EN ISO 18314-4**  
Analytical colorimetry - Part 4: Metamerism index for pairs of samples for change of illuminant (ISO 18314-4:2020); German and English version prEN ISO 18314-4:2021  
Pages:59  
**DIN EN ISO 22568-4**  
Foot and leg protectors - Requirements and test methods for footwear components - Part 4: Non-metallic perforation resistant inserts (ISO/DIS 22568-4:2021); German and English version prEN ISO 22568-4:2021  
Pages:52  
**DIN EN ISO 23306**  
Specification of liquefied natural gas as a fuel for marine applications (ISO 23306:2020); German and English version EN ISO 23306:2020  
Pages:57  
**DIN EN ISO 23999**  
Resilient floor coverings - Determination of dimensional stability and curling after exposure to heat (ISO/DIS 23999:2021); German and English version prEN ISO 23999:2021  
Pages:38  
**DIN EN ISO 24019**  
Simultaneous interpreting delivery platforms - Requirements and recommendations (ISO/DIS 24019:2021); German and English version prEN ISO 24019:2021  
Pages:55  
**DIN EN ISO 24223**  
Cheese - Guidance on sample preparation for physical and chemical testing (ISO/DIS 24223:2021); German and English version prEN ISO 24223:2021  
Pages:31  
**DIN EN ISO 24442**  
Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo determination of sunscreen UVA protection (ISO/DIS 24442:2021); German and English version prEN ISO 24442:2021

Pages:128

**DIN EN ISO 24444/A1**

Cosmetics - Sun protection test methods - In vivo determination of the sun protection factor (SPF) - Amendment 1 (ISO 24444:2019/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 24444:2020/prA1:2021  
Pages:12

**DIN EN ISO 25424/A1**

Sterilization of health care products - Low temperature steam and formaldehyde - Requirements for development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices - Amendment 1 (ISO 25424:2018/DAM 1:2021); German and English version EN ISO 25424:2019/prA1:2021  
Pages:24

**DIN EN ISO 25901-2**

Welding and allied processes - Vocabulary - Part 2: Health and safety (ISO/DIS 25901-2:2021); German and English version prEN ISO 25901-2:2021  
Pages:121

**DIN EN ISO 29461-1**

Air intake filter systems for rotary machinery - Test methods - Part 1: Static filter elements (ISO/DIS 29461-1:2020); German and English version prEN ISO 29461-1:2020  
Pages:45

**DIN IEC 60335-2-110-200#VDE**

**0700-110-200**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-110: Particular requirements for commercial microwave appliances with insertion or contacting applicators (IEC 61B/645/CD:2020); Text in German and English  
Pages:13

**DIN IEC 63240-1#VDE 0754-5-1**

Active assisted living (AAL) reference architecture and architecture model - Part 1: Reference architecture (IEC SyCAAL/150/CD:2019); Text in German and English  
Pages:39

**DIN IEC 63240-2#VDE 0754-5-2**

Active assisted living (AAL) reference architecture and architecture model - Part 2: Architecture model (IEC SyCAAL/151/CD:2019); Text in German and English  
Pages:34

**DIN ISO 6344-2**

Coated abrasives - Determination and designation of grain size distribution - Part 2: Macrogrit sizes P12 to P220

(ISO/DIS 6344-2:2021); Text in German and English

Pages:31

**DIN ISO 6344-3**

Coated abrasives - Determination and designation of grain size distribution - Part 3: Microgrit sizes P240 to P5000 (ISO/DIS 6344-3:2021); Text in German and English

Pages:61

**DIN ISO 10110-12**

Optics and photonics - Preparation of drawings for optical elements and systems - Part 12: Aspheric surfaces (ISO 10110-12:2019); Text in German and English

Pages:58

**DIN ISO 16000-3**

Indoor air - Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor and test chamber air - Active sampling method (ISO/DIS 16000-3:2021); Text in German and English

Pages:72

**DIN VDE 0168#VDE 0168**

Erection of electrical installation in open-cast mines, quarries and similar works

Pages:50

**DIN VDE 0212-475#VDE 0212-475**

Fittings for overhead lines - Part 475: Parallel groove clamps for round wire concentric lay stranded conductors

Pages:8

**DIN 10756**

Analysis of honey - Determination of free acidity

Pages:10

Replaces:DIN 10756 (2009-08)#DIN 10756 (2020-08)

**DIN 10762**

Analysis of honey - Determination of ethanol content - Enzymatic method

Pages:13

Replaces:DIN 10762 (2004-06)#DIN 10762 (2020-07)

**DIN 10763**

Analysis of honey - Determination of glycerol content - Enzymatic method

Pages:13

Replaces:DIN 10763 (2004-06)#DIN 10763 (2020-07)

**DIN 1460-1**

Romanization of Cyrillic alphabets - Part 1: Romanization of Cyrillic alphabets of Slavic languages

Pages:16

Replaces:DIN 1460 (1982-04)#DIN 1460 (2019-12)

**DIN 18035-5**

Sporting grounds - Part 5: Tamped areas

Pages:40

Replaces:DIN 18035-5 (2007-08)#DIN 18035-5 (2020-10)

**DIN 18865-2**

Equipment for commercial kitchens - Food distribution equipment - Part 2: Heated service counters; requirements and testing

Pages:10

Replaces:DIN 18865-2 (2004-11)#DIN 18865-2 (2017-11)

**DIN 25459**

Reinforced and prestressed concrete containment for nuclear power plants

Pages:32

Replaces:DIN 25459 (2014-11)#DIN 25459 (2020-07)#DIN 25459 Beiblatt 1 (2018-03)

**DIN 27200**

State of railway vehicles - Principles and terms for safe state of operation

Pages:15

Replaces:DIN 27200 (2011-11)#DIN 27200 (2020-06)#DIN 27200 Beiblatt 1 (2011-11)

**DIN EN 17322**

Environmental Solid Matrices - Determination of polychlorinated biphenyls (PCB) by gas chromatography - mass selective detection (GC-MS) or electron-capture detection (GC-ECD); German version EN 17322:2020

Pages:57

Replaces:DIN 38414-20 (1996-01)#DIN EN 15308 (2016-12)#DIN EN 16167 (2019-06)#DIN EN 17322 (2018-12)

**DIN 4573**

Seatings for persons with a higher user weight - Safety requirements and test methods

Pages:38

Replaces:DIN 4573 (2019-09)

**DIN 51175**

Vitreous and porcelain enamels - Determination of thermomechanical properties

Pages:18

Replaces:DIN 51175 (2014-09)#DIN 51175 (2020-05)

**DIN ISO 10329**

Coal - Determination of plastic properties - Constant-torque Gieseler plastometer method (ISO 10329:2017)

Pages:17

Replaces:DIN 51735 (2009-02)#DIN ISO 10329 (2019-12)

**DIN 54115-1 Beiblatt 1**

Non-destructive testing - Radiation protection rules for the technical application of sealed radioactive sources - Part 1: Handling, organization and transport; Supplement 1: Materials testing in transport routes and estimation of the control area

Pages:11

Replaces:DIN 54115-1 Beiblatt 1 (2006-01)

**DIN 54115-4**

Non-destructive testing - Radiation protection rules for the technical application of sealed radioactive sources for gamma-radiography - Part 4: Construction and testing of mobile apparatus

Pages:38

Replaces:DIN 54115-4 (2006-01)#DIN 54115-4 (2020-08)

**DIN 54161**

Non-destructive testing - Qualification of non-destructive testing test assistants

Pages:13

Replaces:DIN 54161 (2004-11)#DIN 54161 (2019-11)

**DIN 54461**

Structural adhesives - Testing of adhesive bonds - Bending peel test

Pages:11

Replaces:DIN 54461 (2005-12)#DIN 54461 (2020-10)

**DIN 55608**

Pigments and extenders - Determination of water absorption value

Pages:9

Replaces:DIN 55608 (2000-06)#DIN 55608 (2020-04)

**DIN 55633-1**

Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by powder coating systems - Part 1: Assessment of powder coating systems and execution of coating

Pages:31

Replaces:DIN 55633 (2009-04)#DIN 55633-1 (2020-07)

**DIN EN ISO 21545**

Paints and varnishes - Determination of settling (ISO 21545:2018); German version EN ISO 21545:2020

Pages:12

Replaces:DIN 55653 (2015-08)#DIN EN ISO 21545 (2020-08)

**DIN EN ISO 22553-1**

Paints and varnishes - Electro-deposition coatings - Part 1: Vocabulary (ISO 22553-1:2019); German version EN ISO 22553-1:2020

Pages:18

Replaces:DIN 55655-1 (2014-11)#DIN EN ISO 22553-1 (2020-08)

**DIN EN ISO 22553-2**

Paints and varnishes - Electro-deposition coatings - Part 2: Throwing power (ISO 22553-2:2019); German version EN ISO 22553-2:2020

Pages:23

Replaces:DIN 55655-2 (2016-03)#DIN EN ISO 22553-2 (2020-08)

**DIN EN ISO 22553-3**

Paints and varnishes - Electro-deposition coatings - Part 3: Compatibility of electro-deposition coating materials with a reference oil (ISO 22553-3:2019); German version EN ISO 22553-3:2020

Pages:14

Replaces:DIN 55655-3 (2016-08)#DIN EN ISO 22553-3 (2020-08)

**DIN EN ISO 22553-4**

Paints and varnishes - Electro-deposition coatings - Part 4: Compatibility of electro-deposition coating materials with liquid, paste-like and solid foreign materials (ISO 22553-4:2019); German version EN ISO 22553-4:2020

Pages:19

Replaces:DIN 55655-4 (2017-02)#DIN EN ISO 22553-4 (2020-08)

**DIN EN ISO 22553-5**

Paints and varnishes - Electro-deposition coatings - Part 5: Determination of sieve residue (ISO 22553-5:2019); German version EN ISO 22553-5:2020

Pages:10

Replaces:DIN 55655-5 (2017-02)#DIN EN ISO 22553-5 (2020-08)

**DIN EN ISO 22553-6**

Paints and varnishes - Electro-deposition coatings - Part 6: Entry marks (ISO 22553-6:2019); German version EN ISO 22553-6:2020

Pages:14

Replaces:DIN 55655-6 (2017-02)#DIN EN ISO 22553-6 (2020-08)

**DIN 58739-3**

Production in optical engineering - Workpiece receptions for optics - Part 3: Collets for single lenses

Pages:7

Replaces:DIN 58739-3 (2002-01)#DIN 58739-3 (2020-06)

**DIN 58754**

Production in optical engineering - Indexing of hydraulic expansion chucks

Pages:6

Replaces:DIN 58754 (2011-08)#DIN 58754 (2020-06)

**DIN 6868-4**

Image quality assurance in diagnostic X-ray departments - Part 4: Constancy testing of medical X-ray equipment for projection radiography with digital image receiver systems and fluoroscopy

Pages:40

Replaces:DIN 6868-4 (2020-10)

**DIN 6912**

Hexagon socket head cap screws with reduced loadability - Low head, with centre

Pages:18

Replaces:DIN 6912 (2009-06)#DIN 6912 (2020-08)

**DIN 75078-1**

Motor vehicle for the transport of persons with reduced mobility - Terms, requirements, testing - Part 1: Vehicle characteristics and equipment

Pages:32

Replaces:DIN 75078-1 (2010-04)#DIN 75078-1 (2019-02)#DIN 75078-1 Berichtigung 1 (2012-02)

**DIN 75078-2**

Motor vehicle for the transport of persons with reduced mobility - Terms, requirements, testing - Part 2: Restraint systems

Pages:24

Replaces:DIN 75078-2 (2015-04)#DIN 75078-2 (2019-02)

**DIN 7795**

Measuring compression set of elastomers in hot water

Pages:14

Replaces:DIN 7795 (2015-02)#DIN 7795 (2020-09)

**DIN 78004-1**

Plastics - Thermoplastic styrene-based elastomers for moulding and extrusion - Part 1: Designation system and basis for specification

Pages:14

Replaces:DIN 78004-1 (2020-10)

**DIN 78004-2**

Plastics - Thermoplastic styrene-based elastomers for moulding and extrusion - Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

Pages:16

Replaces:DIN 78004-2 (2020-10)

**DIN CEN ISO/TS 80004-3**

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 3: Carbon nano-objects (ISO/TS 80004-3:2020); German version CEN ISO/TS 80004-3:2020

Pages:21

Replaces:DIN CEN ISO/TS 80004-3 (2015-03)

**DIN CEN ISO/TS 80004-8**

Nanotechnologies - Vocabulary - Part 8: Nanomanufacturing processes (ISO/TS 80004-8:2020); German version CEN ISO/TS 80004-8:2020  
Pages:42

Replaces:DIN CEN ISO/TS 80004-8 (2015-07)

**DIN CEN/TS 16769**

LPG equipment and accessories - Terminology; Trilingual version CEN/TS 16769:2019

Pages:134

Replaces:DIN CEN/TS 16769 (2019-08)

**DIN EN 12457-3**

Characterization of waste - Leaching - Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges - Part 3: Two stage batch test at a liquid to solid ratio of 2 l/kg and 8 l/kg for materials with high solid content with particle size below 4 mm (without or with size reduction); German version EN 12457-3:2002

Pages:40

Replaces:DIN EN 12457-3 (2003-01)

**DIN EN 12463**

Food processing machinery - Filling machines and interchangeable equipment - Safety and hygiene requirements; German version EN 12463:2021

Pages:77

Replaces:DIN EN 12463 (2015-02)#DIN EN 12463 (2018-09)

**DIN EN 12613**

Plastics warning devices for underground cables and pipelines with visual characteristics; German version EN 12613:2021

Pages:26

Replaces:DIN EN 12613 (2009-09)#DIN EN 12613 (2020-03)

**DIN EN 12697-42**

Bituminous mixtures - Test methods - Part 42: Amount of foreign matter in reclaimed asphalt; German version EN 12697-42:2021

Pages:12

Replaces:DIN EN 12697-42 (2013-03)#DIN EN 12697-42 (2019-09)

**DIN EN 12814-2**

Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 2: Tensile test; German version EN 12814-2:2021

Pages:16

Replaces:DIN EN 12814-2 (2000-03)#DIN EN 12814-2 (2019-08)

**DIN EN 12814-8**

Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 8: Requirements; German version EN 12814-8:2021

Pages:19

Replaces:DIN EN 12814-8 (2001-12)#DIN EN 12814-8 (2019-08)#DIN EN 12814-8 Berichtigung 1 (2004-01)

**DIN EN 13175**

LPG Equipment and accessories - Specification and testing for Liquefied Petroleum Gas (LPG) pressure vessel valves and fittings; German version EN 13175:2019+A1:2020

Pages:54

Replaces:DIN EN 13175 (2019-07)#DIN EN 13175/A1 (2020-03)

**DIN EN 13203-4**

Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 4: Assessment of energy consumption of gas combined heat and power appliances (mCHP) producing hot water and electricity; German and English version prEN 13203-4:2021

Pages:56

Replaces:DIN EN 13203-4 (2018-12)

**DIN EN 13203-7**

Gas-fired domestic appliances producing hot water - Part 7: Assessment of energy consumption of combination boilers equipped with a passive flue heat recovery device; German and English version prEN 13203-7:2021

Pages:45

Replaces:DIN EN 13203-7 (2019-11)

**DIN EN 13231-2**

Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 2: Acceptance of reprofiling rails in plain line, switches, crossings and expansion devices; German version EN 13231-2:2020

Pages:61

Replaces:DIN EN 13231-2 (2019-08)#DIN EN 13231-3 (2012-04)#DIN EN 13231-4 (2013-06)

**DIN EN ISO 22510**

Open data communication in building automation, controls and building management - Home and building electronic systems - KNXnet/IP communication (ISO 22510:2019); German version EN ISO 22510:2020, only on CD-ROM

Pages:259

Replaces:DIN EN 13321-2 (2013-03)#DIN EN ISO 22510 (2018-06)

**DIN EN 13497**

Thermal insulation products for building applications - Determination of the resistance to impact of external thermal insulation composite systems (ETICS); German version EN 13497:2018+A1:2021

Pages:14

Replaces:DIN EN 13497 (2018-11)#DIN EN 13497/A1 (2020-04)

**DIN EN 13819-1**

Hearing protectors - Testing - Part 1: Physical test methods; German version EN 13819-1:2020

Pages:59

Replaces:DIN EN 13819-1 (2003-04)#DIN EN 13819-1 (2018-02)

**DIN EN 13819-2**

Hearing protectors - Testing - Part 2: Acoustic test methods; German version EN 13819-2:2020

Pages:15

Replaces:DIN EN 13819-2 (2003-04)#DIN EN 13819-2 (2018-02)

**DIN EN 13848-6**

Railway applications - Track - Track geometry quality - Part 6: Characterisation of track geometry quality; German version EN 13848-6:2014+A1:2020

Pages:30

Replaces:DIN EN 13848-6 (2014-07)#DIN EN 13848-6/A1 (2019-03)

**DIN EN 13953**

LPG equipment and accessories - Pressure relief valves for transportable refillable cylinders for Liquefied Petroleum Gas (LPG); German version EN 13953:2020

Pages:23

Replaces:DIN EN 13953 (2015-05)#DIN EN 13953 (2019-07)

**DIN EN 14105**

Fat and oil derivatives - Fatty Acid Methyl Esters (FAME) - Determination of free and total glycerol and mono-, di-, triglyceride contents; German version EN 14105:2020

Pages:29

Replaces:DIN EN 14105 (2011-07)#DIN EN 14105 (2019-12)

**DIN EN 14222**

Stainless steel steam boilers; German version EN 14222:2021

Pages:28

Replaces:DIN EN 14222 (2003-09)#DIN EN 14222 (2019-04)

**DIN EN 14772**

Flanges and their joints - Quality assurance inspection and testing of gaskets in accordance with the series



- of standards EN 1514 and EN 12560; German version EN 14772:2021  
Pages:19  
Replaces:DIN EN 14772 (2005-04)#DIN EN 14772 (2019-12)  
**DIN EN 1514-2**  
Flanges and their joints - Gaskets for PN-designated flanges - Part 2: Spiral wound gaskets for use with steel flanges; German version EN 1514-2:2014+A1:2021  
Pages:18  
Replaces:DIN EN 1514-2 (2014-12)#DIN EN 1514-2/A1 (2019-12)  
**DIN EN 15269-20**  
Extended application of test results for fire resistance and/or smoke control for door, shutter and openable window assemblies, including their elements of building hardware - Part 20: Smoke control for doors, shutters, operable fabric curtains and openable windows; German version EN 15269-20:2020  
Pages:206  
Replaces:DIN EN 15269-20 (2009-12)#DIN EN 15269-20 (2017-08)  
**DIN EN ISO 21663**  
Solid recovered fuels - Methods for the determination of carbon (C), hydrogen (H), nitrogen (N) and sulphur (S) by the instrumental method (ISO 21663:2020); German version EN ISO 21663:2020  
Pages:22  
Replaces:DIN EN 15407 (2011-05)#DIN EN ISO 21663 (2020-02)  
**DIN EN ISO 20475**  
Gas cylinders - Cylinder bundles - Periodic inspection and testing (ISO 20475:2018); German version EN ISO 20475:2020  
Pages:21  
Replaces:DIN EN 15888 (2014-07)#DIN EN ISO 20475 (2020-09)  
**DIN EN ISO 23243**  
Non-destructive testing - Ultrasonic testing with arrays - Vocabulary (ISO 23243:2020); German version EN ISO 23243:2020  
Pages:31  
Replaces:DIN EN 16018 (2012-02)#DIN EN ISO 23243 (2018-11)  
**DIN EN 17104**  
Thermoplastics rigid protective wallcovering panels for internal use in buildings - Performance characteristics; German version EN 17104:2021  
Pages:28  
Replaces:DIN EN 17104 (2017-04)  
**DIN EN 17230**  
Information technology - RFID in rail; German version EN 17230:2020  
Pages:38  
Replaces:DIN EN 17230 (2018-03)  
**DIN EN 17343**  
Railway applications - General terms and definitions; Trilingual version EN 17343:2020  
Pages:65  
Replaces:DIN EN 17343 (2019-05)  
**DIN EN 17397-1**  
Railway applications - Rail defects - Part 1: Rail defect management; German version EN 17397-1:2020  
Pages:70  
Replaces:DIN EN 17397-1 (2019-07)  
**DIN EN 17424**  
Foodstuffs - Determination of aflatoxins in spices other than paprika by IAC clean-up and HPLC-FLD with post-column derivatization; German version EN 17424:2020  
Pages:34  
Replaces:DIN EN 17424 (2019-09)  
**DIN EN 1999-1-1/NA**  
National Annex - Nationally determined parameters - Eurocode 9: Design of aluminium structures - Part 1-1: General rules  
Pages:25  
Replaces:DIN EN 1999-1-1/NA (2018-03)#DIN EN 1999-1-1/NA/A1 (2020-02)#DIN EN 1999-1-1/NA/A2 (2020-07)  
**DIN EN 2133**  
Aerospace series - Cadmium plating of steels with specified tensile strength  $\leq$  1450 MPa, copper, copper alloys and nickel alloys; German and English version EN 2133:2020  
Pages:44  
Replaces:DIN EN 2133 (2011-05)#DIN EN 2133 (2020-09)  
**DIN EN ISO 6501**  
Ferronickel - Specification and delivery requirements (ISO 6501:2020); German version EN ISO 6501:2020  
Pages:14  
Replaces:DIN EN 26501 (1992-07)#DIN EN ISO 6501 (2020-09)  
**DIN EN 2960**  
Aerospace series - Heat resisting nickel base alloy (NI-P101HT) - Cold worked and solution treated - Bars for machining for fasteners -  $3 \text{ mm} \leq D \leq 50 \text{ mm}$ ; German and English version EN 2960:2020  
Pages:18  
Replaces:DIN EN 2960 (2020-03)  
**DIN EN 301489-17**  
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services - Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems - Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility (Endorsement of the English version EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) as a German standard)  
Pages:2  
Replaces:DIN EN 301489-17 (2017-07)  
**DIN EN 302609**  
Short Range Devices (SRD) - Radio equipment for Euroloop communication systems - Harmonised Standard for access to radio spectrum (Endorsement of the English version EN 302 609 V2.2.1 (2020-10) as a German standard)  
Pages:2  
Replaces:DIN EN 302609 (2017-05)  
**DIN EN 352-1**  
Hearing protectors - General requirements - Part 1: Earmuffs; German version EN 352-1:2020  
Pages:22  
Replaces:DIN EN 352-1 (2003-04)#DIN EN 352-1 (2018-08)  
**DIN EN 352-10**  
Hearing protectors - Safety requirements - Part 10: Entertainment audio earplugs; German version EN 352-10:2020  
Pages:11  
Replaces:DIN EN 352-10 (2017-07)  
**DIN EN 352-2**  
Hearing protectors - General requirements - Part 2: Earplugs; German version EN 352-2:2020  
Pages:20  
Replaces:DIN EN 352-2 (2003-04)#DIN EN 352-2 (2018-08)  
**DIN EN 352-3**  
Hearing protectors - General requirements - Part 3: Earmuffs attached to head protection and/or face protection devices; German version EN 352-3:2020  
Pages:23  
Replaces:DIN EN 352-3 (2003-04)#DIN EN 352-3 (2018-08)  
**DIN EN 352-4**  
Hearing protectors - Safety requirements - Part 4: Level-dependent earmuffs; German version EN 352-4:2020  
Pages:11  
Replaces:DIN EN 352-4 (2006-01)#DIN EN 352-4 (2017-07)  
**DIN EN 352-5**

Hearing protectors - Safety requirements - Part 5: Active noise reduction earmuffs; German version EN 352-5:2020

Pages:10

Replaces:DIN EN 352-5 (2006-03)#DIN EN 352-5 (2017-07)

**DIN EN 352-6**

Hearing protectors - Safety requirements - Part 6: Earmuffs with safety-related audio input; German version EN 352-6:2020

Pages:11

Replaces:DIN EN 352-6 (2003-04)#DIN EN 352-6 (2017-07)

**DIN EN 352-7**

Hearing protectors - Safety requirements - Part 7: Level-dependent earplugs; German version EN 352-7:2020

Pages:11

Replaces:DIN EN 352-7 (2003-04)#DIN EN 352-7 (2017-07)

**DIN EN 352-8**

Hearing protectors - Safety requirements - Part 8: Entertainment audio earmuffs; German version EN 352-8:2020

Pages:11

Replaces:DIN EN 352-8 (2008-07)#DIN EN 352-8 (2017-07)

**DIN EN 352-9**

Hearing protectors - Safety requirements - Part 9: Earplugs with safety-related audio input; German version EN 352-9:2020

Pages:10

Replaces:DIN EN 352-9 (2017-07)

**DIN EN 4687**

Aerospace series - Paints and varnishes - Chromate free (non corrosion inhibiting) two-components room temperature curing primer - Chromate free primer for military application; German and English version EN 4687:2021

Pages:39

Replaces:DIN EN 4687 (2012-06)#DIN EN 4687 (2020-10)

**DIN EN 4688**

Aerospace series - Paints and varnishes - Corrosion resistant chromated two-components room temperature curing epoxy primer - High corrosion resistance for military application; German and English version EN 4688:2021

Pages:40

Replaces:DIN EN 4688 (2012-06)#DIN EN 4688 (2020-10)

**DIN EN 4689**

Aerospace series - Paints and varnishes - Two-components room temperature curing polyurethane finish - High flexibility and chemical agent resistance for military application; German and English version EN 4689:2021

Pages:44

Replaces:DIN EN 4689 (2012-08)#DIN EN 4689 (2020-10)

**DIN EN 4861**

Aerospace series - Metrological assessment procedure for kinematic fields measured by digital image correlation; German and English version EN 4861:2020

Pages:77

Replaces:DIN EN 4861 (2019-09)

**DIN EN 50212**

Connectors for thermoelectric sensors; German version EN 50212:2020

Pages:15

Replaces:DIN EN 50212 (1997-04)#DIN EN 50212 (2019-05)

**DIN EN 50411-3-3**

Fibre management systems and protective housings to be used in optical fibre communication systems - Product specifications - Part 3-3: Singlemode optical fibre fusion splice protectors; German version EN 50411-3-3:2019

Pages:31

Replaces:DIN EN 50411-3-3 (2012-07)#DIN EN 50411-3-3 (2020-09)

**DIN EN IEC 60118-13#VDE 0750-11**

Electroacoustics - Hearing aids - Part 13: Requirements and methods of measurement for electromagnetic immunity to mobile digital wireless devices (IEC 60118-13:2019); German version EN IEC 60118-13:2020

Pages:28

Replaces:DIN EN 60118-13 (2012-02)#DIN IEC 60118-13 (2018-04)

**DIN EN IEC 60276**

Carbon brushes, brush holders, commutators and slip-rings - Definitions and nomenclature (IEC 60276:2018); German version EN IEC 60276:2019

Pages:46

Replaces:DIN EN 60276 (1997-08)#DIN EN 60276 (2017-10)

**DIN EN IEC 60335-2-87#VDE 0700-87**

Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-87: Particular requirements for electrical animal-stunning equipment (IEC

60335-2-87:2016); German version EN IEC 60335-2-87:2020

Pages:27

Replaces:DIN EN 60335-2-87 (2019-11)#DIN EN 60335-2-87 (2020-04)

**DIN EN IEC 63093-1**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 1: General specification (IEC 63093-1:2020); German version EN IEC 63093-1:2020

Pages:16

Replaces:DIN EN 60424-1 (2016-10)#DIN EN 62317-1 (2008-02)#DIN EN IEC 63093-1 (2019-09)

**DIN EN IEC 63093-9**

Ferrite cores - Guidelines on dimensions and the limits of surface irregularities - Part 9: Planar cores (IEC 63093-9:2020); German version EN IEC 63093-9:2020

Pages:33

Replaces:DIN EN 60424-5 (2009-12)#DIN EN 62317-9 (2008-01)#DIN EN IEC 63093-9 (2019-09)

**DIN EN IEC 60512-11-1**

Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 11-1: Climatic tests - Test 11a - Climatic sequence (IEC 60512-11-1:2019); German version EN IEC 60512-11-1:2019

Pages:13

Replaces:DIN EN 60512-11-1 (1999-08)#DIN EN IEC 60512-11-1 (2020-01)

**DIN EN IEC 60779#VDE 0721-56**

Installations for electroheating and electromagnetic processing - Test methods for electrosag remelting furnaces (IEC 60779:2020); German version EN IEC 60779:2020

Pages:28

Replaces:DIN EN 60779 (2006-07)#DIN EN 60779 (2018-10)

**DIN EN IEC 63013**

LED packages - Long-term luminous and radiant flux maintenance projection (IEC 63013:2017); German version EN IEC 63013:2019

Pages:15

Replaces:DIN EN 63013 (2015-12)

**DIN EN ISO 15876-2**

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polybutene (PB) - Part 2: Pipes (ISO 15876-2:2017 + Amd 1:2020); German and English version EN ISO 15876-2:2017 + A1:2020

Pages:56

Replaces: DIN EN ISO 15876-2 (2017-06)#DIN EN ISO 15876-2/A1 (2020-03)

#### **DIN EN ISO 15876-3**

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polybutene (PB) - Part 3: Fittings (ISO 15876-3:2017 + Amd 1:2020); German and English version EN ISO 15876-3:2017 + A1:2020

Pages:56

Replaces: DIN EN ISO 15876-3 (2017-06)#DIN EN ISO 15876-3/A1 (2020-03)

#### **DIN EN ISO 15876-5**

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polybutene (PB) - Part 5: Fitness for purpose of the system (ISO 15876-5:2017 + Amd. 1:2020); German and English version EN ISO 15876-5:2017 + A1:2020

Pages:40

Replaces: DIN EN ISO 15876-5 (2017-06)#DIN EN ISO 15876-5/A1 (2020-03)

#### **DIN EN ISO 15877-2**

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 2: Pipes (ISO 15877-2:2009 + Amd 1:2010 + Amd 2:2020); German and English version EN ISO 15877-2:2009 + A1:2010 + A2:2020

Pages:61

Replaces: DIN EN ISO 15877-2 (2011-03)#DIN EN ISO 15877-2/A2 (2020-03)

#### **DIN EN ISO 15877-5**

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 5: Fitness for purpose of the system (ISO 15877-5:2009 + Amd 1:2010 + Amd 2:2020); German and English version EN ISO 15877-5:2009 + A1:2010 + A2:2020

Pages:53

Replaces: DIN EN ISO 15877-5 (2011-03)#DIN EN ISO 15877-5/A2 (2020-03)

#### **DIN EN ISO 16122-5**

Agricultural and forestry machines - Inspection of sprayers in use - Part 5: Aerial spray systems (ISO 16122-5:2020); German version EN ISO 16122-5:2020

Pages:21

Replaces: DIN EN ISO 16122-5 (2018-10)

#### **DIN EN ISO 18785-1**

Friction stir spot welding - Aluminium - Part 1: Vocabulary (ISO 18785-

1:2018); German version EN ISO 18785-1:2021

Pages:20

Replaces: DIN EN ISO 18785-1 (2020-09)

#### **DIN EN ISO 18785-2**

Friction stir spot welding - Aluminium - Part 2: Design of weld joints (ISO 18785-2:2018); German version EN ISO 18785-2:2021

Pages:11

Replaces: DIN EN ISO 18785-2 (2020-09)

#### **DIN EN ISO 18785-3**

Friction stir spot welding - Aluminium - Part 3: Qualification of welding personnel (ISO 18785-3:2018); German version EN ISO 18785-3:2021

Pages:17

Replaces: DIN EN ISO 18785-3 (2020-09)

#### **DIN EN ISO 18785-4**

Friction stir spot welding - Aluminium - Part 4: Specification and qualification of welding procedures (ISO 18785-4:2018); German version EN ISO 18785-4:2021

Pages:24

Replaces: DIN EN ISO 18785-4 (2020-09)

#### **DIN EN ISO 18785-5**

Friction stir spot welding - Aluminium - Part 5: Quality and inspection requirements (ISO 18785-5:2018); German version EN ISO 18785-5:2021

Pages:19

Replaces: DIN EN ISO 18785-5 (2020-09)

#### **DIN EN ISO 19650-3**

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 3: Operational phase of the assets (ISO 19650-3:2020); German version EN ISO 19650-3:2020

Pages:52

Replaces: DIN EN ISO 19650-3 (2019-10)

#### **DIN EN ISO 19650-5**

Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) - Information management using building information modelling - Part 5: Security-minded approach to information management (ISO 19650-5:2020); German version EN ISO 19650-5:2020

Pages:44

Replaces: DIN EN ISO 19650-5 (2019-08)

### **❖ Tiêu chuẩn của Hiệp hội các phòng thử nghiệm được ủy quyền Mỹ (UL)**

#### **UL 4 (Ed. 15) Mar 17, 2021**

Standard for Armored Cable

#### **UL 6A (Ed. 2) Mar 5, 2021**

Standard for Electrical Rigid Metal Conduit - Aluminum and Stainless Steel

#### **UL 48 (Ed. 15) Mar 16, 2021**

Standard for Electric Signs

#### **UL 79 (Ed. 10) Mar 19, 2021**

Standard for Power-Operated Pumps for Petroleum Dispensing Products

#### **UL 82 (Ed. 9) Mar 12, 2021**

Standard for Electric Gardening Appliances

#### **UL 132 (Ed. 8) Mar 12, 2021**

Standard for Safety Relief Valves for Anhydrous Ammonia and LP-Gas

#### **UL 147 (Ed. 7) Mar 5, 2021**

Standard for Hand-Held Torches for Fuel Gases

#### **UL 153 (Ed. 13) Mar 12, 2021**

Standard for Portable Electric Luminaires

#### **UL 154 (Ed. 9) Mar 9, 2021**

Carbon-Dioxide Fire Extinguishers

#### **UL 162 (Ed. 8) Mar 19, 2021**

Standard for Safety for Foam Equipment and Liquid Concentrates

#### **UL 174 (Ed. 11) Feb 22, 2021**

Standard for Household Electric Storage Tank Water Heaters

#### **UL 217 (Ed. 9) Feb 26, 2021**

Smoke Alarms

#### **UL 347A (Ed. 2) Mar 1, 2021**

Medium Voltage Power Conversion Equipment

#### **UL 429 (Ed. 7) Mar 19, 2021**

Standard for Electrically Operated Valves

#### **UL 444 (Ed. 5) Mar 19, 2021**

Communications Cables

#### **UL 486F (Ed. 2) Mar 15, 2021**

Bare and Covered Ferrules

#### **UL 489B (Ed. 1) Mar 5, 2021**

Molded-Case Circuit Breakers, Molded-Case Switches, and Circuit-Breaker Enclosures for Use with Photovoltaic (PV) Systems

#### **UL 493 (Ed. 10) Mar 11, 2021**

Standard for Thermoplastic-Insulated Underground Feeder and Branch-Circuit Cables

#### **UL 499 (Ed. 14) Mar 19, 2021**

|  |  |   |
|--|--|---|
| Standard for Electric Heating Appliances<br><b>UL 508A (Ed. 3) Feb 26, 2021</b>  | Standard for Fire Tests of Penetration Firestops<br><b>UL 1699B (Ed. 1) Mar 12, 2021</b>   | Safety - Part 2-3: Particular Requirements For Hand-Held Grinders, Disc-Type Polishers And Disc-Type Sanders<br><b>UL 62841-4-1000 (Ed. 1) Mar 1, 2021</b>  |
| Standard for Industrial Control Panels<br><b>UL 583 (Ed. 10) Mar 12, 2021</b>  | Photovoltaic (PV) DC Arc-Fault Circuit Protection<br><b>UL 1738 (Ed. 3) Mar 12, 2021</b>   | Electric Motor-Operated Hand-Held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery - Safety - UL 62841-4-1000 -Particular Requirements For Utility Machines<br><b>UL 62915 (Ed. 1) Feb 22, 2021</b> |
| Standard for Electric-Battery-Powered Industrial Trucks<br><b>UL 705 (Ed. 7) Mar 19, 2021</b>  | Standard for Venting Systems for Gas-Burning Appliances, Categories II, III, and IV<br><b>UL 1786 (Ed. 4) Feb 22, 2021</b>   | Photovoltaic (PV) modules - Type approval, design and safety qualification - Retesting<br><b>UL 80079-36 (Ed. 1) Mar 19, 2021</b>   |
| Standard for Power Ventilators<br><b>UL 746F (Ed. 3) Mar 4, 2021</b>   | Direct Plug-In Nightlights<br><b>UL 2158A (Ed. 1) Mar 1, 2021</b>  | Explosive Atmospheres - Part 36: Non-Electrical Equipment for Explosive Atmospheres - Basic Method and Requirements<br><b>UL 80079-37 (Ed. 1) Mar 19, 2021</b>  |
| Standard for Polymeric Materials - Flexible Dielectric Film Materials for Use in Printed-Wiring Boards and Flexible Materials Interconnect Constructions<br><b>UL 791 (Ed. 5) Feb 25, 2021</b>       | Outline for Clothes Dryer Transition Duct<br><b>UL 2166 (Ed. 3) Mar 12, 2021</b>   | Explosive Atmospheres - Part 37: Non-Electrical Equipment for Explosive Atmospheres - Non Electrical Type of Protection Constructional Safety<br><b>UL 920001 (Ed. 2) Mar 19, 2021</b>                      |
| Standard for Residential Incinerators<br><b>UL 796F (Ed. 4) Feb 26, 2021</b>   | ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Halocarbon Clean Agent Extinguishing Systems Units<br><b>UL 2167 (Ed. 2) Mar 9, 2021</b>  | Performance Requirements for Toxic Gas Detectors<br><b>ULC 503 (Ed. 4) Mar 9, 2021</b>  |
| Standard for Flexible Materials Interconnect Constructions<br><b>UL 858 (Ed. 16) Mar 19, 2021</b>  | Water Mist Nozzles for Fire-Protection Service<br><b>UL 2255 (Ed. 2) Feb 26, 2021</b>  | Standard for Carbon-Dioxide Fire Extinguishers Norme sur les extincteurs au dioxyde de carbone<br><b>ULC 661 (Ed. 1) Feb 23, 2021</b>   |
| Standard for Household Electric Ranges<br><b>UL 859 (Ed. 11) Mar 16, 2021</b>  | Standard for Receptacle Closures<br><b>UL 2583 (Ed. 4) Mar 5, 2021</b>   | Standard for overfill protection devices for flammable and combustible liquid storage tanks<br><b>ULC 663 (Ed. 1) Feb 23, 2021</b>  |
| Standard for Household Electric Personal Grooming Appliances<br><b>UL 982 (Ed. 8) Mar 19, 2021</b>   | Outline of Investigation for Fuel Tank Accessories<br><b>UL 4248-5 (Ed. 1) Feb 26, 2021</b>  | Standard for spill containment devices for flammable and combustible liquid aboveground storage tanks<br><b>ULC 705.1 (Ed. 4) Mar 19, 2021</b>  |
| Standard for Motor-Operated Household Food Preparing Machines<br><b>UL 1004-1 (Ed. 2) Mar 12, 2021</b>   | Fuseholders - Part 5: Class G<br><b>UL 8750 (Ed. 2) Mar 5, 2021</b>  | Standard for Thermal Insulation - Spray Applied Rigid Polyurethane Foam, Medium Density - Material - Specification<br><b>UL 2166 (Ed. 3) Mar 12, 2021</b>   |
| Rotating Electrical Machines - General Requirements<br><b>UL 1026 (Ed. 6) Mar 19, 2021</b>   | Light Emitting Diode (LED) Equipment for Use in Lighting Products<br><b>UL 8802 (Ed. 2) Mar 1, 2021</b>  | Standard For Halocarbon Clean Agent Extinguishing System Units  |
| Standard for Electric Household Cooking and Food Serving Appliances<br><b>UL 1285 (Ed. 7) Feb 23, 2021</b>   | Outline of Investigation for Germicidal Systems<br><b>UL 9595 (Ed. 1) Mar 1, 2021</b>  |   |
| Standard for Pipe and Couplings, Polyvinyl Chloride (PVC), and Oriented Polyvinyl Chloride (PVCO) for Underground Fire Service<br><b>UL 1389 (Ed. 1) Mar 12, 2021</b>                                | ANSI/CAN/UL Standard for Factory Follow-Up on Personal Flotation Devices (PFDs)<br><b>UL 60079-7 (Ed. 5) Mar 19, 2021</b>  |   |
| ANSI/CAN/UL/ULC Standard for Plant Oil Extraction Equipment for Installation and Use in Ordinary (Unclassified) Locations and Hazardous (Classified) Locations<br><b>UL 1434 (Ed. 1) Mar 9, 2021</b> | Explosive Atmospheres- Part 7: Equipment Protection by Increased Safety "e"<br><b>UL 60335-2-8 (Ed. 6) Mar 19, 2021</b>  |   |
| Standard for Thermistor-Type Devices<br><b>UL 1439 (Ed. 5) Feb 26, 2021</b>  | Standard for Safety for Household and Similar Electrical Appliances, Part 2: Particular Requirements for Shavers, Hair Clippers, and Similar Appliances<br><b>UL 61058- 1 (Ed. 5) Mar 12, 2021</b> |   |
| Standard for Tests for Sharpness of Edges on Equipment<br><b>UL 1472 (Ed. 2) Mar 15, 2021</b>  | Switches for Appliances - Part 1: General Requirements<br><b>UL 62841-2-3 (Ed. 1) Mar 19, 2021</b>   |   |
| Solid-State Dimming Controls<br><b>UL 1479 (Ed. 4) Mar 19, 2021</b>  | Standard for Electric Motor-Operated Hand- held Tools, Transportable Tools And Lawn And Garden Machinery -   |   |

**Để đặt mua các tiêu chuẩn trên, Quý doanh nghiệp có thể liên hệ trực tiếp với Trung tâm Thông tin - Truyền thông theo số điện thoại: (024)37564268 hoặc (024)37562608; Fax: (024)38361556; Email: ismq@tcvn.gov.vn**