THÔNG TIN PHỤC VỤ DOANH NGHIỆP

(Số tháng 03/2020)

Trong số này

CƠ QUAN BIÊN SOẠN VÀ PHÁT HÀNH:

TRUNG TÂM THÔNG TIN TRUYỀN THÔNG TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

ĐỊA CHỈ:
Số 8, Đường Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội

ĐIỆN THOẠI:
024.37562608

FAX:
024.38361556

E-MAIL:
tttt@tcvn.gov.vn

INTERNET WEBSITE:
http://www.ismq.vn

TÀI KHOẢN:
002.100.094.0135

NGÂN HÀNG THƯƠNG MẠI CỔ PHẦN NGOẠI THƯƠNG VIỆT NAM- CHI NHÁNH THĂNG LONG

VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

- **Một số văn bản của các Bộ, ngành** 2-6

ĐIỂM TIN

- **Tiêu chuẩn Quốc tế truyền cảm hứng đổi mới thành công** 7
- **Thị trường dầu bôi trơn phát triển với sự phát triển của xe điện** 8
- **Các tiêu chuẩn RFID giúp theo dõi các hoạt động chăm sóc sức khỏe và các vấn đề khai thác nó** 11
- **Cộng đồng nông nghiệp Úc phát triển các tiêu chuẩn về an toàn** 13
- **Hai tiêu chuẩn Quốc tế mới giúp vận chuyển sạch tại nhà** 15
- **Tiêu chuẩn Quốc tế mới được cập nhập giúp giảm nguy cơ sai sót trong phòng thí nghiệm y tế** 16
- **Hempcrete – Vật liệu xây dựng xanh** 18

THÔNG TIN TIÊU CHUẨN

- **Các tiêu chuẩn mới ban hành trong tháng 03/2020** 21

❖ BỘ Y TẾ

Khẩu trang vải kháng khuẩn phải có ít nhất 03 lớp

Ngày 12/3/2020, Bộ Y tế ban hành Quyết định 870/QĐ-BYT về việc hướng dẫn kỹ thuật tạm thời cho khẩu trang vải kháng giọt bắn, kháng khuẩn.

Theo đó, khẩu trang vải kháng giọt bắn, kháng khuẩn phải có tối thiểu 03 lớp, bao gồm: lớp ngoài cùng kháng nước, kháng giọt bắn đường hô hấp hoặc kết hợp kháng khuẩn; các lớp còn lại là lớp lọc, kháng khuẩn (lớp kháng khuẩn phải là vải kháng khuẩn, nano bạc, than hoạt tính hoặc tương đương). Ngoài ra, khẩu trang còn phải có dây đeo phù hợp, chắc chắn và được làm từ vật liệu có khả năng đàn hồi tốt, giúp việc đeo, tháo dễ dàng.

Bên cạnh đó, khẩu trang vải cũng phải đáp ứng yêu cầu về chỉ tiêu kỹ thuật như: về khả năng kháng giọt bắn, hiệu suất lọc đối với hạt sương dầu ở chế độ thổi khí 30l/phút tối thiểu bằng 90%; trở lực hô hấp ở chế độ thổi khí 30l/phút tối đa là 9mm nước; khả năng bảo vệ chống nhiễm khuẩn và giới hạn cho phép các nguyên tố kim loại nặng có trong vải đúng theo quy định của pháp luật liên quan. Mặt khác, Bộ Y tế cũng khuyến khích nhà sản xuất đóng gói khẩu trang riêng lẻ và phải bảo đảm vô trùng khẩu trang đóng gói.

Quyết định có hiệu lực từ ngày ký./.

Xem chi tiết Quyết định 870/QĐ-BYT tại đây:
https://thuvienphapluat.vn/van-ban/the-thao-y-te/Quyet-dinh-870-QD-BYT-2020-huong-dan-ky-thuat-tam-thoi-cho-khau-trang-vai-khang-giot-ban-437048.aspx

Bộ Y tế xem xét cấp giấy phép xuất khẩu khẩu trang y tế trong 24 giờ

Ngày 11/3/2020, Bộ trưởng Bộ Y tế đã ban hành Quyết định 868/QĐ-BYT quy định việc cấp giấy phép xuất khẩu đối với mặt hàng khẩu trang y tế trong giai đoạn phòng, chống dịch COVID-19.

Theo đó, khẩu trang y tế phải đáp ứng tiêu chuẩn tối thiểu đạt TCVN 8389-1:2010; TCVN 8389-2:2010; TCVN 8389-3:2010 và đã có số lưu hành do cơ quan y tế có thẩm quyền cấp theo quy định.

Đơn vị gửi 01 bộ hồ sơ trực tiếp đến Bộ Y tế (Vụ Trang thiết bị và Công trình y tế). Trong thời hạn 01 ngày (trong vòng 24 giờ) kể từ khi nhận được hồ sơ đầy đủ, hợp lệ của đơn vị, Bộ Y tế (Vụ Trang thiết bị và Công trình y tế) xem xét cấp giấy phép xuất khẩu. Giấy phép xuất khẩu được gửi cho đơn vị đề nghị xuất khẩu để nộp cho Cơ quan Hải quan khi làm thủ tục xuất khẩu.

Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký./.

Xem chi tiết Quyết định 868/QĐ-BYT tại đây
https://thuvienphapluat.vn/van-ban/xuat-nhap-khau/Quyet-dinh-868-QD-BYT-2020-cap-giay-phep-xuat-khau-voi-khau-trang-y-te-chong-dich-COVID-19-437049.aspx

❖ BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

Hướng dẫn thủ tục công nhận giống vật nuôi mới

Ngày 16/3/2020, Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đã ban hành Quyết định 823/QĐ-BNN-CN về việc công bố thủ tục hành chính mới ban hành, thay thế, bị bãi bỏ lĩnh vực chăn nuôi thuộc phạm vi chức năng quản lý của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.

Theo đó, tổ chức, cá nhân có nhu cầu công nhận dòng, giống vật nuôi mới gửi hồ sơ về Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (Cục Chăn nuôi). Hồ sơ gồm: Đơn đề nghị công nhận dòng, giống vật nuôi mới, ghi rõ tên dòng, giống vật nuôi, nguồn gốc, xuất xứ; Kết quả khảo nghiệm hoặc kết quả nhiệm vụ khoa học và công nghệ cấp bộ, cấp quốc gia đã được công nhận hoặc được cơ quan có thẩm quyền cho phép.

Trong thời hạn 03 ngày làm việc kể từ ngày nhận được hồ sơ, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (Cục Chăn nuôi) kiểm tra, trường hợp hồ sơ chưa đầy đủ thì phải có văn bản yêu cầu tổ chức, cá nhân bổ sung, hoàn thiện hồ sơ.

Trong thời hạn 15 ngày làm việc kể từ khi nhận được hồ sơ đầy đủ, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (Cục Chăn nuôi) tổ chức thẩm định, đánh giá hồ sơ.

Trường hợp kết quả thẩm định, đánh giá đạt yêu cầu thì Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (Cục trưởng Cục Chăn nuôi) quyết định công nhận dòng, giống vật nuôi mới; trường hợp không đạt yêu cầu phải nêu rõ lý do.

Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký./.

Xem chi tiết Quyết định 823/QĐ-BNN-CN tại đây
https://www.mard.gov.vn/VanBan/Pages/823-qd-bnn-cn.aspx

Đính chính thời gian có hiệu lực của quy định về lưu mẫu giống cây trồng; kiểm định ruộng giống, lấy mẫu vật liệu nhân giống cây trồng; kiểm tra nhà nước về chất lượng giống cây trồng nhập khẩu

Ngày 12/3/2020, Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đã ban hành Quyết định 778/QĐ-BNN-TT về việc đính chính thời gian có hiệu lực thi hành của Thông tư 26/2019/TT-BNNPTNT ngày 27/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định về lưu mẫu giống cây trồng; kiểm định ruộng giống, lấy mẫu vật liệu nhân giống cây trồng; kiểm tra nhà nước về chất lượng giống cây trồng nhập khẩu.

Cụ thể, đính chính lỗi kỹ thuật về thời gian có hiệu lực thi hành tại khoản 1 Điều 14 Thông tư 26/2019/TT-BNNPTNT ngày 27/12/2019 của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quy định về lưu mẫu giống cây trồng; kiểm định ruộng giống, lấy mẫu vật liệu nhân giống

cây trồng; kiểm tra nhà nước về chất lượng giống cây trồng nhập khẩu như sau: Thời gian có hiệu lực thi hành của Thông tư được đính chính là: "ngày 10 tháng 02 năm 2020" thay vì có hiệu lực từ ngày 10/12/2020 như quy định cũ.

Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký./.

Xem chi tiết Quyết định 778/QĐ-BNN-TT tại đây
https://www.mard.gov.vn/VanBan/Pages/778-qd-bnn-tt.aspx

03 hình thức công bố hợp quy với thức ăn chăn nuôi truyền thống

Ngày 09/3/2020, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ra Thông tư 04/2020/TT-BNNPTNT về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu sản xuất thức ăn thủy sản.

Theo đó, tổ chức, cá nhân kinh doanh có thể lựa chọn 01 trong 03 hình thức công bố hợp quy đối với thức ăn truyền thống, thức ăn hỗn hợp hoàn chỉnh và thức ăn đậm đặc cho vật nuôi, nguyên liệu sản xuất thức ăn thủy sản để thực hiện. Cụ thể là: Kết quả tự đánh giá sự phù hợp của tổ chức, cá nhân; Kết quả chứng nhận của tổ chức chứng nhận đã đăng ký lĩnh vực hoạt động hoặc thừa nhận; Kết quả chứng nhận của tổ chức chứng nhận được chỉ định.

Đối với thức ăn bổ sung, tổ chức, cá nhân tiến hành công bố hợp quy dựa trên kết quả chứng nhận của tổ chức chứng nhận hợp quy được chỉ định theo quy định của pháp luật.

Mặt khác, việc đánh giá hợp quy phải được thực hiện theo phương thức 5 hoặc phương thức 7. Nếu cơ sở sản xuất đã được cơ quan có thẩm quyền cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện sản xuất thức ăn chăn nuôi hoặc Giấy chứng nhận cơ sở đủ điều kiện sản xuất thức ăn thủy sản còn hiệu lực thì không phải đánh giá quá trình sản xuất.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 01/7/2020./.

Thông tư này làm hết hiệu lực Thông tư 61/2011/TT-BNNPTNT ban hành Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia lĩnh vực thức ăn chăn nuôi.

Xem chi tiết Thông tư 04/2020/TT-BNNPTNT tại đây
https://www.mard.gov.vn/Pages/van-ban-quy-pham-phap-quy.aspx

Ban hành QCVN về sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản

Ngày 02/3/2020, Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn đã ra Thông tư 03/2020/TT-BNNPTNT về việc ban hành Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản.

Cụ thể, Quy chuẩn này quy định các chỉ tiêu an toàn và mức giới hạn cho phép đối với hỗn hợp khoáng (premix khoáng), hỗn hợp vitamin (premix vitamin) và hỗn hợp khoáng – vitamin xử

lý môi trường nuôi trồng thủy sản (Mã HS 2842.90.90).

Bên cạnh đó, tổ chức, cá nhân sản xuất trong nước hỗn hợp khoáng (premix khoáng), hỗn hợp vitamin (premix vitamin) và hỗn hợp khoáng – vitamin xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản quy định tại Quy chuẩn này phải thực hiện thủ tục công bố hợp quy kể từ ngày 01/01/2021.

Trong đó, giới hạn tối đa cho phép đối với hỗn hợp khoáng-vitamin như sau: Asen (As) là 12mg/kg (lít); Chì (Pb) là 15 mg/kg (lít); Cadimi (Cd) là 5 mg/kg (lít);...

Thông tư này có hiệu lực từ ngày 01/7/2020./.

Xem chi tiết Thông tư 03/2020/TT-BNNPTNT tại đây:
https://www.mard.gov.vn/Pages/van-ban-quy-pham-phap-quy.aspx

❖ BỘ TÀI CHÍNH

Bổ sung trường hợp từ chối đơn đề nghị kiểm tra hàng xuất nhập khẩu

Ngày 06/3/2020, Bộ Tài chính ban hành Thông tư 13/2020/TT-BTC về việc sửa đổi, bổ sung một số điều cảu Thông tư 13/2015/TT-BTC ngày 30/01/2015 quy định về kiểm tra, giám sát, tạm dừng làm thủ tục hải quan đối với hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu có yêu cầu bảo vệ quyền sở hữu trí tuệ; kiểm soát hàng giả và hàng hóa xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ.

Theo đó, Bộ Tài chính bổ sung trường hợp từ chối tiếp nhận đơn đề nghị kiểm tra, giám sát hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu có yêu cầu bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ của tổ chức cá nhân, cụ thể: cơ quan hải quan có thể từ chối nhận đơn nếu hồ sơ nộp bổ sung quá thời hạn 10 ngày làm việc, kể từ ngày có thông báo nộp bổ sung.

Bên cạnh đó, ngoài 03 trường hợp chấm dứt áp dụng biện pháp kiểm tra, giám sát theo quy định cũ, Thông tư còn bổ sung thêm trường hợp: cơ quan hải quan có cơ sở xác định chứng từ trong hồ sơ đề nghị kiểm tra, giám sát không còn hiệu lực hoặc giả mạo. Ngoài ra, khác với quy định cũ, người yêu cầu tạm dừng làm thủ tục hải quan có thể gia hạn khi hết thời hạn (nếu có lý do chính đáng) với điều kiện nộp thêm tiền hoặc chứng từ bảo lãnh.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 20/4/2020./.

Thông tư này sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư 13/2015/TT-BTC.
Xem chi tiết Thông tư 13/2020/TT-BTC tại đây:
https://thuvienphapluat.vn/van-ban/xuat-nhap-khau/Thong-tu-13-2020-TT-BTC-sua-doi-Thong-tu-13-2015-TT-BTC-kiem-soat-hang-gia-437228.aspx

❖ BỘ GIAO THÔNG VẬN TẢI

Phấn Chu kỳ kiểm tra ô tô nhập khẩu từ nước AD hệ thống tự chứng nhận là 36 tháng

Ngày 26/02/2020, Bộ Giao thông Vận tải ban hành Thông tư 05/2020/TT-BGTVT về việc sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư 03/2018/TT-BGTVT ngày 10/01/2018 quy định về kiểm tra chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với ô tô nhập khẩu thuộc đối tượng của Nghị định 116/2017/NĐ-CP.

Theo đó, Bộ Giao thông Vận tải sửa đổi, bổ sung quy định về việc kiểm tra, kiểm nghiệm mẫu xe tại khoản 2 Điều 5 Thông tư 03/2018/TT-BGTVT. Cụ thể, chu kỳ kiểm tra, thử nghiệm đối ô tô nhập khẩu từ nước áp dụng hệ thống chứng nhận theo kiểu loại và hệ thống tự chứng nhận là 36 tháng. Nội dung kiểm tra bao gồm: tính đồng nhất về nội dung của các phiếu kiểm tra chất lượng xuất xưởng của xe thực tế cùng kiểu loại; tình trạng số khung, số động cơ của từng xe trong lô xe nhập khẩu; kiểm tra ngẫu nhiên mẫu ô tô đại diện...

Trong trường hợp các lô xe nhập khẩu không thuộc phương thức thử nghiệm xe mẫu, việc kiểm tra sẽ được tiến hành theo phương thức kiểm tra xác suất. Nội dung kiểm tra tương tự như hình thức kiểm tra nói trên. Việc kiểm tra này có thể được thay thế bằng việc kiểm tra, đối chiếu kết cấu của xe mẫu so với xe được cấp báo cáo thử nghiệm thông qua phần mềm của nhà sản xuất.

Thông tư có hiệu lực từ ngày 15/4/2020.

Thông tư này làm hết hiệu lực một phần Thông tư 03/2018/TT-BGTVT./.

Xem chi tiết Thông tư 05/2020/TT-BGTVT tại đây
https://thuvienphapluat.vn/van-ban/xuat-nhap-khau/Thong-tu-05-2020-TT-BGTVT-sua-doi-Thong-tu-03-2018-TT-BGTVT-an-toan-ky-thuat-o-to-nhap-khau-436150.aspx

Đính chính Thông tư sửa đổi, bổ sung một số điều quy định về kiểm tra chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với ô tô nhập khẩu

Bộ GTVT vừa ban hành Quyết định số 383/QĐ-BGTVT đính chính Thông tư 05/2020/TT-BGTVT ngày 26 tháng 02 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 03/2018/TT-BGTVT ngày 10 tháng 01 năm 2018 quy định về kiểm tra chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với ô tô nhập khẩu thuộc đối tượng của Nghị định số 116/2017/NĐ-CP.

Theo đó, Bộ GTVT đính chính lỗi kỹ thuật trình bày tại Thông tư 05/2020/TT-BGTVT ngày 26 tháng 02 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Giao thông vận tải sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 03/2018/TT-BGTVT ngày 10 tháng 01 năm 2018 quy định về kiểm tra chất lượng an toàn kỹ thuật và bảo vệ môi trường đối với ô tô nhập khẩu thuộc đối tượng của Nghị định số 116/2017/NĐ- CP như sau:

Đính chính số thứ tự của khoản từ số "1." thành số "11." trong nội dung sửa đổi khoản 11 Điều 3 Thông tư số 03/2018/TT-BGTVT quy định tại khoản 1 Điều 1 Thông tư số 05/2020/TT-BGTVT.
Đính chính thứ tự của điểm từ điểm "c)" thành điểm "b)"; từ điểm "d)" thành điểm "c)" trong nội dung sửa đổi khoản 5 Điều 6 Thông tư số 03/2018/TT-BGTVT quy định tại điểm b khoản 4 Điều 1 Thông tư số 05/2020/TT-BGTVT.

Quyết định có hiệu lực kể từ ngày 13 tháng 03 năm 2020 và là bộ phận không thể tách rời của Thông tư số 05/2020/TT-BGTVT./.

Xem chi tiết Quyết định số 383/QĐ-BGTVT tại đây:
http://mt.gov.vn/vn/Pages/ChiTietVanBan.aspx?vID=25732&TypeVB=0

TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ TRUYỀN CẢM HỨNG ĐỔI MỚI THÀNH CÔNG

Một hệ thống quản lý đổi mới giúp các tổ chức nắm bắt những ý tưởng tốt nhất và cải tiến liên tục để theo kịp sự cạnh tranh. Tiêu chuẩn mới nhất trong loạt tiêu chuẩn ISO về quản lý đổi mới vừa được công bố.

ISO 56000, *Quản lý đổi mới - Nguyên tắc cơ bản và từ vựng*, là phần thứ 4 của loạt tiêu chuẩn gồm tám phần và các tài liệu hướng dẫn khác được xây dựng để giúp các tổ chức sử dụng thuật ngữ chính xác cho hệ thống quản lý đổi mới và truyền đạt nhất quán về quy trình, thành tích và lộ trình học tập của họ. Nó cung cấp từ vựng, khái niệm cơ bản và nguyên tắc quản lý đổi mới và rất hữu ích cho các tổ chức muốn làm cho các hoạt động quản lý đổi mới của họ rõ nét và đáng tin cậy.

Alice de Casanove, Chủ tịch Ủy ban kỹ thuật ISO chịu trách nhiệm về tiêu chuẩn, cho biết tất cả các tổ chức, bất kể bản chất hay quy mô của họ, cần liên tục phát triển để tồn tại, và loạt tiêu chuẩn ISO 56000 sẽ giúp họ thực hiện điều đó một cách có cấu trúc và hiệu quả.

"Đổi mới là việc tạo ra một cái gì đó mới làm tăng giá trị; đây có thể là một sản phẩm, một dịch vụ, một mô hình kinh doanh hoặc một tổ chức. Và giá trị được thêm vào không nhất thiết phải là tài chính, nó cũng có thể là xã hội hoặc môi trường", cô nói.

Gia đình tiêu chuẩn ISO 56000 sẽ giúp các tổ chức cải thiện đáng kể khả năng sống sót trong thế giới thay đổi và không chắc chắn của chúng ta. Họ cho phép các tổ chức tự sáng tạo lại một cách vĩnh viễn.

Các chuyên gia tạo ra ISO 56000 đã hợp tác chặt chẽ với Tổ chức Hợp tác và Phát triển Kinh tế (OECD) để thiết lập sự hiểu biết chung về khái niệm đổi mới. Các định nghĩa đã được thống nhất hiện được sử dụng trong cả trong tiêu chuẩn ISO và trong Hướng dẫn sử dụng OECD-EU tại Oslo, đây là hướng dẫn tham khảo quốc tế để thu thập và sử dụng dữ liệu về đổi mới.

Ngân hàng Thế giới, Tổ chức Sở hữu Trí tuệ Thế giới (WIPO) và Tổ chức Thương mại Thế giới (WTO) cũng đã được tư vấn về các điểm kỹ thuật của thuật ngữ ở một số giai đoạn của quá trình phát triển chuẩn.

Ngoài ISO 56000, loạt ISO về quản lý đổi mới bao gồm các tài liệu đã được xuất bản sau:

- ISO 56002, Quản lý đổi mới - Hệ thống quản lý đổi mới - Hướng dẫn
- ISO 56003, Quản lý đổi mới - Công cụ và phương pháp cho quan hệ đối tác đổi mới - Hướng dẫn

• ISO/TR 56004, Đánh giá quản lý đổi mới - Hướng dẫn

Nó cũng có một số tiêu chuẩn đang được xây dựng, bao gồm:

• ISO 56005, Quản lý đổi mới - Công cụ và phương pháp quản lý tài sản trí tuệ - Hướng dẫn

• ISO 56006, Quản lý đổi mới - Quản lý tình báo chiến lược - Hướng dẫn

• ISO 56007, Quản lý đổi mới - Quản lý ý tưởng

• ISO 56008, Quản lý đổi mới - Công cụ và phương pháp để đo lường hoạt động đổi mới - Hướng dẫn

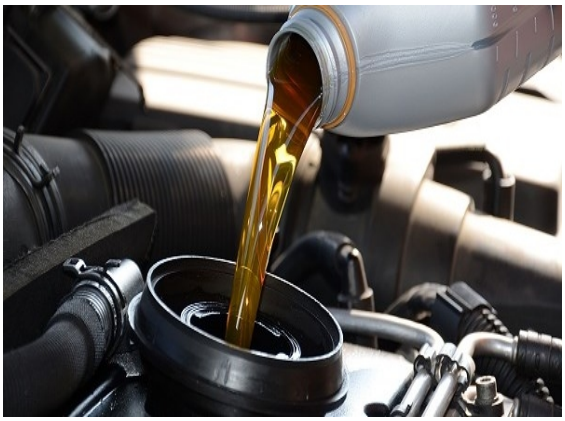
Gia đình ISO 56000 được phát triển bởi Ủy ban kỹ thuật ISO/TC 279, *Quản lý đổi mới*, có ban thư ký được tổ chức bởi AFNOR, thành viên ISO của Pháp./.

(Biên dịch theo: iso.org)

https://www.iso.org/news/ref2481.html

THỊ TRƯỜNG DẦU BÔI TRƠN PHÁT TRIỂN VỚI SỰ PHÁT TRIỂN CỦA XE ĐIỆN

Theo triển vọng xe điện toàn cầu của tổ chức năng lượng quốc tế, có 1,3 tỷ xe khách di chuyển trên toàn thế giới năm 2018. Trong đó, 5,2 tỷ (chỉ dưới 0,5%) là xe điện.



Tuy nhiên, nửa đầu năm 2019, cơ sở dữ liệu bán hàng của Thế giới về xe điện cho biết sản lượng xe điện chạy bằng pin trên toàn cầu (BEV) và sản phẩm hybrid sạc điện (PHEV) đã đạt 1,134,000; nghĩa là thị phần hiện này của các phương tiện này được bán trên thị trường xe nhẹ toàn cầu là khoảng 2,5 %.

Nhu cầu ngày càng tăng của thị trường xe điện sẽ tác động đáng kể tới những thị trường khác, như thị trường dầu nhờn và dầu cắt gọt kim loại. Xe điện yêu cầu ít bộ phận cơ khí và ít gia công hơn so với các xe có động cơ đốt trong (IC) và có nhiều yêu cầu về dầu nhờn khác nhau.

Trong khi xe có động cơ đốt trong thường xuyên yêu cầu phải thay thế dầu động cơ, dầu hộp số, dầu truyền dẫn, mỡ bôi trơn bánh xe và khung, thì xe điện yêu cầu khối lượng dầu nhờn tổng thể ít hơn nhiều. Đáng chú ý, xe điện không yêu cầu dầu động cơ. Hiện nay, cấu hình phổ biến nhất cho động cơ xe điện gồm có một bánh răng giảm tốc (bánh răng dùng để giảm tốc độ quay và là một phần của cơ cấu truyền động) và một vi sai (thiết bị cho phép lốp nằm trên cùng một trục khi quay các vận tốc khác nhau). Mỗi chi tiết (part) được bôi trơn bằng 3 tới 4 lít cùng dầu hộp số, ít hơn so với các chi tiết đối xứng của động cơ đốt trong của chúng.

Thật may mắn, Ủy ban quốc tế ASTM về sản phẩm dầu mỏ, khí lỏng và dầu bôi trơn (D2) đã có sẵn nhiều tiêu chuẩn liên quan đến dầu nhờn có thể

thích ứng với thị trường xe điện và thúc đẩy sự phát triển trong tương lai. Một vài tiêu chuẩn liên quan nhất như sau:

1) Phương pháp thử nghiệm tiêu chuẩn để xác định các đặc tích chống ăn mòn của dầu mỡ bôi trơn trong điều kiện ẩm ướt động (D6138)

Cũng được gọi là "Thử nghiệm Emcor", phương pháp này đánh giá khả năng của dầu mỡ để chống ăn mòn và chống rỉ khi tiếp xúc với nước. Thử nghiệm này được sử dụng phổ biến cho các ứng dụng ổ lăn (ví dụ ngăn ngừa ma sát ở các bộ phận có trọng lượng, như là ổ trục bánh xe). Rỉ có thể làm giảm tuổi thọ của ổ trục, vì vậy dầu mỡ chất lượng cao phải bảo vệ những ổ trục trong xe điện, thậm chí trong cả điều kiện ẩm, ướt.

Xe điện yêu cầu lượng dầu bôi trơn nhỏ hơn xe có động cơ đốt trong.

2) Phương pháp thử nghiệm tiêu chuẩn cho độ ổn tính cuộn của mỡ bôi trơn (D1831)

Phương pháp thử nghiệm này xác định sự thay đổi trong "độ xuyên thấm sau khi nhào trộn" của mỡ bôi trơn sau khi chịu lực cắt thấp trong hai giờ. [Lưu ý: độ xuyên thấm sau khi nhào trộn đã đề cập đến một tham số phổ biến trong một bài thử nghiệm xác định độ sệt của dầu mỡ trong động cơ.] Kết quả cho thấy sự thay đổi của mỡ về độ sệt, một điều có thể xảy ra khi ai đó đang lái xe. Kể từ khi độ ổn định cuộn được sử dụng trong nhiều yêu cầu kỹ thuật về dầu mỡ cho tất cả các loại ô tô, phương pháp này sẽ tiếp tục là một thử nghiệm quan trọng đối với xe điện.

3) Phương pháp thử nghiệm cho tuổi thọ của dầu mỡ bôi trơn trong ổ bi tại nhiệt độ cao (D3336)

Phương pháp này đánh giá khả năng cung cấp độ bôi trơn của dầu mỡ trong một ổ bi chịu tải trọng nhẹ, tại nhiệt độ và tốc độ cao. Vì xe điện hoạt động với sự thay đổi nhiệt độ đáng kể và với mô-men xoắn cao hơn so với xe IC, phương pháp thử này giúp xác định xem dầu mỡ được sử dụng trong xe điện có duy trì các điều kiện này trong thời gian dài hay không.

4) Phương pháp thử nghiệm tiêu chuẩn cho mômen xoắn nhiệt độ thấp của dầu mỡ ổ bi (D1478) và dầu mỡ ổ lăn bánh xe (D4693), tương ứng

Hai phương pháp này đo mức độ liên quan đến dầu mỡ làm chậm tốc độ quay của ổ trục tại nhiệt độ thấp. Khi một xe điện hoạt động với momen xoắn cao hơn do trọng lượng của nó, dầu mỡ có momen xoắn nhiệt độ thấp cải thiện có thể được xây dựng, đặc biệt cho các loại xe được sử dụng trong môi trường lạnh.

5) Phương pháp thử tiêu chuẩn để xác định đặc tính áp lực cao của dầu mỡ bôi trơn bằng phương pháp 4 bóng (D2596) và máy thử nghiệm SRV (D5706), tương ứng

Hai phương pháp này rất có giá trị để mô tả các bề mặt kim loại tiếp xúc với nhau trong điều kiện cọ sát với ứng suất cao. Những điều kiện này đều có trong xe điện và xe IC và có thể ảnh hưởng đến hiệu suất.

6) Phương pháp thử nghiệm tiêu chuẩn để xác định độ bền mài mòn của mỡ bôi trơn dưới áp suất tiếp xúc Hertzian cao bằng máy thử SRV (D7594)

Phương pháp này có giá trị khi phân tích các đặc tính ma sát và giảm mài mòn của mỡ, và thường được sử dụng làm xét nghiệm sàng lọc dầu mỡ được sử dụng trong ổ bi và ổ lăn, ổ lăn hoặc trục vít bi và hệ thống trục bên như khớp CV. Bằng cách giảm các tổn thất do ma sát trong xe điện, phạm vi của xe điện có thể được tối đa hóa.

Có nhiều phương pháp quốc tế khác của ASTM có liên quan đến các hệ thống bôi trơn phức tạp trong động cơ của xe IC có thể áp dụng cho xe điện. Nếu xe điện sẽ phát triển trong thị trường xe chở khách toàn cầu, những phương pháp này có thể cần phải phù hợp với thông số kỹ thuật của chất bôi trơn được xác định cho xe điện.

Ngoài ra, ASTM cung cấp các phương pháp thử nghiệm cơ bản khác cho các thuộc tính cụ thể liên quan đến điện trường, chưa được xem xét và đánh giá về chất bôi trơn được sử dụng trong xe điện, nhưng có thể áp dụng trong tương lai:

- Phương pháp thử tiêu chuẩn cho điện áp đánh thủng điện môi và cường độ điện môi của vật liệu cách điện rắn ở tần số nguồn thương mại (D149);
- Phương pháp kiểm tra tiêu chuẩn cho DC? điện trở hoặc độ dẫn của vật liệu cách điện (D257);
- Phương pháp thử nghiệm tiêu chuẩn đối với điện áp đánh thủng điện môi của chất lỏng cách điện sử dụng điện cực VDE (D1816);
- Phương pháp thử nghiệm tiêu chuẩn về tính dẫn điện của nhiên liệu hàng không và chưng cất (D2624);
- Phương pháp thử tiêu chuẩn về độ dẫn điện của hydrocarbon lỏng bằng máy đo chính xác (D4308).

Tối ưu hóa bôi trơn phải xảy ra với sự tăng trưởng của xe điện trên toàn thế giới, và sự phát triển các thông số kỹ thuật và các tiêu chuẩn dầu nhờn mới sẽ là cần thiết để giải quyết nhu cầu của thị trường xe điện. Các Ủy ban như D02 sẽ đi đầu trong việc phát triển các tiêu chuẩn này./.

(Biên dịch theo:astm.org)

https://www.astm.org/standardization-news/?q=features/standards-and-growth-electric-vehicles-.html

CÁC TIÊU CHUẨN RFID GIÚP THEO DÕI CÁC HOẠT ĐỘNG CHĂM SÓC SỨC KHỎE VÀ CÁC VẤN ĐỀ KHAI THÁC NÓ

Được sử dụng để kiểm soát hàng tồn kho và theo dõi các mặt hàng theo thời gian thực trong hậu cần, bán lẻ và vận chuyển, công nghệ nhận dạng tần số vô tuyến (RFID) và công nghệ mã vạch giúp cải thiện quản lý hàng tồn kho, giảm thời gian kiểm tra tại cửa hàng và cải thiện an toàn.

Các bệnh viện nhanh chóng xác định vị trí thiết bị cần thiết cho phẫu thuật để đảm bảo nó sạch sẽ, an toàn và sẵn sàng để sử dụng. Bóng thể thao thông minh có thể thu thập dữ liệu giúp người chơi tìm hiểu và cải thiện trò chơi của họ, trong khi các công ty về dầu khí, hóa chất, khai thác, xây dựng và năng lượng có thể tăng cường an toàn cho nhân viên, theo dõi tài sản và bảo trì thiết bị trong môi trường khắc nghiệt.

Một thị trường bùng nổ

Theo Statista, thị trường RFID toàn cầu dự kiến sẽ trị giá khoảng 24,5 tỷ USD vào năm 2020 với các ứng dụng bán lẻ chiếm phần lớn. Các lĩnh vực quan trọng khác sử dụng công nghệ bao gồm tài chính, y tế và công nghiệp.

Mã vạch và RFID khác nhau như thế nào?

Mã vạch và RFID đọc và thu thập dữ liệu và theo dõi tài sản và hàng tồn kho, tuy nhiên, có sự khác biệt - yếu tố chính là máy quét quang chỉ hoạt động với chế độ xem không bị cản trở của mã vạch, được gọi là đường ngắm rõ ràng. Một ví dụ nổi tiếng là tại một quầy thanh toán nơi các sản phẩm được quét cùng một lúc. Trong trường hợp thẻ RFID, khi chúng đến trong một khoảng cách nhất định của đầu đọc, chúng được kích hoạt bằng tín hiệu vô tuyến, điều đó có nghĩa là hàng trăm thẻ có thể được đọc mỗi giây. Điều này đặc biệt hữu ích cho các dây chuyền sản xuất và quản lý kho, nơi nhiều mặt hàng có thể được theo dõi nhanh chóng, cũng như được công nhận riêng lẻ.

Cuộc phỏng vấn với Henri Barthel

Công nghệ điện tử đã bắt kịp với Henri Barthel, chủ tịch Ủy ban kỹ thuật chung của ISO và IEC (ISO/IEC JTC1/SC 31) phát triển các tiêu chuẩn quốc tế cho các kỹ thuật nhận dạng và thu thập dữ liệu tự động (AIDC), để tìm hiểu cách thức một tiêu chuẩn quốc tế cơ bản được phát triển lần đầu tiên vào năm 2005 vẫn đang được sử dụng để cải thiện các dịch vụ và sản phẩm trong các ngành công nghiệp khác nhau. Barthel cũng là Phó chủ tịch về tính toàn vẹn hệ thống và quan hệ đối tác toàn cầu của GS1.

Loạt tiêu chuẩn của ISO/IEC 18000 làm gì?

Loạt tiêu chuẩn này bao gồm các tham số giao tiếp không khí và được thiết kế để làm cho cuộc đối thoại giữa đầu đọc và thẻ hiệu quả nhất có thể.

Loạt các tiêu chuẩn giải quyết các giao diện ở các tần số vô tuyến khác nhau.

Chúng không chỉ định cách xây dựng đầu đọc hoặc thẻ. Chúng đặt ra các yêu cầu cho thiết bị tuân thủ các tiêu chuẩn và ngôn ngữ sẽ được sử dụng khi tổ chức cuộc đối thoại giữa người đọc và thẻ.

Một ví dụ sẽ là các lệnh mà đầu đọc gửi đến các thẻ để khiến chúng hoạt động theo một cách cụ thể, chẳng hạn như cho phép đọc nhiều thẻ cùng một lúc, đòi hỏi một cuộc đối thoại rất cụ thể.

Bạn có thể đưa ra một số ví dụ về các ngành đang sử dụng tiêu chuẩn?

SC31 phát triển các tiêu chuẩn quốc tế theo chiều ngang được áp dụng bởi các ngành công nghiệp khác nhau.

Lốp xe

Ví dụ, lĩnh vực lốp xe sử dụng công nghệ ở dạng đơn giản nhất, có nghĩa là thẻ chỉ chứa định danh của mặt hàng mà nó được gắn vào, để theo dõi nó trong quá trình sản xuất. Nhưng có những lợi ích khác của việc sử dụng nhãn điện tử. Các nhà sản xuất thiết bị gốc (OEM) sử dụng nó để theo dõi lốp xe trong suốt vòng đời của nó bằng cách sử dụng một mã định danh duy nhất cho mỗi lốp xe, nhưng nó cũng có thể được sử dụng để truy cập thông tin bổ sung, như kích thước, loại và chất lượng lốp. Thông thường thẻ này được khắc trực tiếp lên lốp xe, nó có thể bị bẩn và sau đó không thể đọc được, tuy nhiên, thẻ RFID sẽ được nhúng vào chính lốp xe.

Bằng cách sử dụng thẻ RFID, cơ quan quản lý, hải quan và những người dùng cụ thể, chẳng hạn như người quản lý đội xe sẽ có thể truy cập các thông tin khác, bao gồm cả nếu lốp xe được ủy quyền ở một quốc gia, loại sử dụng và thị trường nào có sẵn. Thẻ tần số siêu cao (UHF) được nhúng trong lốp xe, nó có thể được đọc từ khoảng cách lên tới 10m.

Mặc dù ISO đã phát triển một loạt các tiêu chuẩn ứng dụng cho việc gắn thẻ RFID của lốp xe, các tiêu chuẩn ứng dụng này dựa trên các tiêu chuẩn kỹ thuật do SC 31 cung cấp, chủ yếu là tiêu chuẩn ISO/IEC 18000-63.

Công ty hàng không

Một ví dụ khác là ngành hàng không. Những khách du lịch bay mong muốn hành lý của họ sẽ đến với họ, nhưng khi nó không thành công, họ muốn có thể xác định vị trí của nó càng nhanh càng tốt.

Khi nói đến việc xử lý hành lý bị mất, trong khi mã vạch hoạt động, nó có thể bị hỏng. Nếu điều này xảy ra túi có thể bị mất trong khu phân loại. Tương tự, nếu có nhiều hành lý, nếu mã vạch không được định vị để máy quét có đường ngắm rõ ràng, nó sẽ không được đọc, và sẽ được coi là bị mất. Nhưng nếu bạn có thẻ RFID, nó sẽ có tỷ lệ đọc chính xác 99,9%, cao hơn nhiều so với mã vạch.

Năm ngoái, Hiệp hội Vận tải Hàng không Quốc tế (IATA) tuyên bố sẽ triển khai theo dõi hành lý RFID trên toàn cầu. Điều này có nghĩa là quá trình chuyển đổi sang thẻ túi mã vạch bằng cách khắc RFID. IATA chưa quyết định sử dụng cấu trúc mã hóa nào cho nội dung dữ liệu thẻ, nhưng người ta có thể tự tin nói rằng công nghệ cơ sở sẽ sử dụng Tiêu chuẩn ISO/IEC 18000-63.

Điều gì đang được chuẩn bị?

Ghi nhãn điện tử có lẽ là một trong những lĩnh vực ứng dụng quan trọng nhất đối với SC 31. Khái niệm này rất đơn giản, bạn có mã vạch mã hóa nhận dạng của một mặt hàng. Khi bạn quét mã vạch, bạn có thể truy cập cơ sở dữ liệu với nhiều thông tin về mặt hàng đó, chẳng hạn như giá và mô tả bài viết.

Gần đây, ngành công nghiệp đã tìm cách loại bỏ các hướng dẫn sử dụng giấy cho các sản phẩm điện tử. Chúng tôi có một mục công việc mới dựa trên ý tưởng này để thay thế giấy. Thay vào đó, một nhãn điện tử sẽ được quét và dẫn đến một nguồn thông tin sẽ cung cấp thông tin theo yêu cầu của các ứng dụng khác nhau cho các thị trường khác nhau.

Đây là một cơ hội tuyệt vời. Nó có thể áp dụng cho nhiều sản phẩm và danh mục thông tin. Ví dụ: người tiêu dùng sản phẩm dược phẩm có thể truy cập thông tin chi tiết về sản phẩm như cảnh báo dị ứng hoặc liều lượng chính xác.

Hiện tại không có khuôn khổ cho các nhà sản xuất để làm điều này. Chúng tôi đang cố gắng thiết lập một mức độ đồng đều hơn để tạo ra các ứng dụng như vậy, điều này sẽ cho phép các doanh nghiệp và người tiêu dùng có được thông tin sản phẩm họ cần. Chúng tôi đang làm việc trên một tiêu chuẩn, cho phép khả năng tương tác giữa các ứng dụng khác nhau.

Chúng tôi vừa xuất bản tiêu chuẩn về một mã vạch hình chữ nhật DataMatrix mới (ISO/IEC 21471), có thể được khắc trên các dụng cụ và thiết bị y tế rất nhỏ cho các nhà hát bệnh viện và được sử dụng để theo dõi chúng. Chúng tôi cũng đang nghiên cứu một cách tiếp cận tương tự cho mã QR hình chữ nhật (ISO/IEC 23941)./.

(Biên dịch theo: iecetech.org)
https://iecetech.org/Technology-Focus/2020-01/From-healthcare-to-mining-RFID-standards-keep-operations-on-track

CỘNG ĐỒNG NÔNG NGHIỆP ÚC PHÁT TRIỂN TIÊU CHUẨN VỀ AN TOÀN NÔNG NGHIỆP

• Dự thảo tiêu chuẩn đưa ra hướng dẫn cho việc duy trì sàn đỡ gia súc với mục đích vừa tăng sự an toàn cho người lao động vừa là phúc lợi của vật nuôi.
• Hỗ trợ mạnh mẽ từ ngành công nghiệp nêu bật tầm quan trọng của các tiêu chuẩn và khả năng xây dựng niềm tin của họ trên các cộng đồng khu vực Úc.
• Việc xây dựng tiêu chuẩn dự thảo đã được hỗ trợ bởi Hướng dẫn dành cho Sàn đỡ và bãi rào bắt buộc có sẵn để hỗ trợ tính nhất quán trong toàn ngành.
• Tiêu chuẩn Úc đang khuyến khích các thành viên của cộng đồng đóng góp vào việc soạn thảo tiêu chuẩn như là một phần của giai đoạn tham vấn cộng đồng, kết thúc vào ngày 27 tháng 4 năm 2020.

Tiêu chuẩn Úc đang thực hiện các bước quan trọng nhằm cải thiện thiết kế và xây dựng các sàn đỡ gia súc và đang mời các cộng đồng công nghiệp và nông nghiệp phản hồi.

DR AS 5340, *Thiết kế tải gia súc/sàn đỡ không tải và bãi rào bắt buộc*, đã được đưa ra để lấy ý kiến công chúng để có được phản hồi từ khắp nước Úc, đặc biệt là những người trong cộng đồng công nghiệp và khu vực.

Việc xây dựng tiêu chuẩn dự thảo này được đưa ra sau khi các cộng đồng nông thôn trên khắp nước Úc bị rung chuyển bởi cái chết của một công nhân vận tải trong khi dỡ hàng gia súc trên một sàn đỡ tải vào tháng 10 năm 2013.

"Sự phát triển của tiêu chuẩn dự thảo này có tầm quan trọng rất lớn, đặc biệt là sau những tai nạn bi thảm đó" Daniel Chidgey -Trưởng phòng tham gia của các bên liên quan tại Standard Australia, cho biết.

"Sau vài tháng, chúng tôi đã làm việc với các bên liên quan trong toàn ngành nông nghiệp để phát triển một tiêu chuẩn nhằm cung cấp hướng dẫn và cải thiện sự an toàn của người lao động."

"Chúng ta mới chỉ bắt đầu giai đoạn tham vấn cộng đồng về quy trình phát triển tiêu chuẩn, đây là một phần thiết yếu và giúp chúng tôi có được góc nhìn cộng đồng rộng hơn về các khuyến nghị được đưa ra bởi tiêu chuẩn," ông Chidgey nói.

Hướng dẫn trước đây về sàn đỡ và bãi rào bắt buộc do Hiệp hội Vận chuyển Nông thôn và Chăn nuôi Úc (ALRTA) phát triển đã giúp thúc đẩy sự phát triển của dự thảo.

"Có một sự đồng thuận trong ngành rằng sự an toàn có thể đạt được tốt nhất bằng cách giữ cho vật nuôi và con người tách biệt, chúng tôi đã nghĩ đến việc phản ánh điều này trong tiêu chuẩn", Ông Michael Debenham - Phó chủ tịch ALRTA và Chủ tịch Ủy ban phúc lợi động vật, cho biết.

Bằng cách cải thiện sự an toàn cho người lao động, chúng tôi cũng cải thiện sự an toàn và phúc lợi cho vật nuôi của mình - hai điều đó song hành cùng nhau.

"Việc phát triển tiêu chuẩn AS 5340 *Thiết kế tải gia súc/sàn đỡ không tải và bãi rào bắt buộc* được ngành công nghiệp hỗ trợ mạnh mẽ. Chúng tôi hy vọng bằng cách sắp xếp nó với hướng dẫn ALRTA hiện tại, nó sẽ phản ánh nhu cầu của ngành công nghiệp rộng hơn và giúp đảm bảo việc sử dụng tiêu chuẩn phù hợp khi được công bố", ông Debenham nói.

Những người từ các ngành sản xuất, nông nghiệp và trang trại được khuyến khích gửi phản hồi của họ trên trang web của Tiêu chuẩn Úc vào ngày 27 tháng 4 năm 2020.

"Cho dù đó là khu vực trung tâm đô thị hay cộng đồng nông nghiệp từ xa, Tiêu chuẩn Úc cam kết hợp tác với ngành công nghiệp trong việc cải thiện và thúc đẩy sự an toàn", ông Chidgey kết luận./.

(Biên dịch theo: standards.org.au)

https://www.standards.org.au/news/farming-communities-helping-shape-safety-standard

HAI TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ MỚI GIÚP VẬN CHUYỂN SẠCH TẠI NHÀ

Chịu trách nhiệm cho gần một phần tư lượng khí thải cacbon toàn cầu, giao thông vận tải là gót chân của hầu hết các thành phố. Tuy nhiên, với nhu cầu năng lượng ngày càng tăng, rất nhiều việc cần phải làm để giải quyết các mục tiêu của Chương trình nghị sự 2030. Các tiêu chuẩn mới vừa được công bố sẽ giúp đạt được giao thông thông minh và hiệu quả trong các khu vực đô thị mới và hiện có.

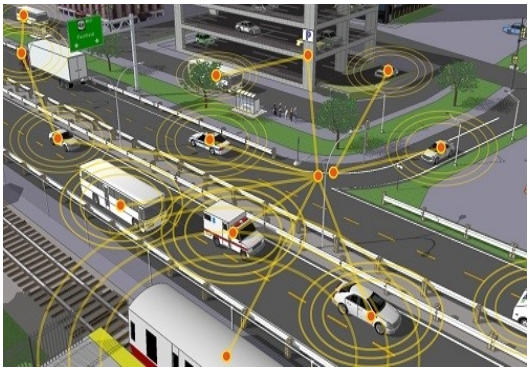
Các ứng dụng chia sẻ xe, ô tô điện, xe buýt và làn đường xe đạp mới đều giúp ngăn chặn sự gia tăng nhu cầu năng lượng cho giao thông, nhưng chúng không đủ. Khi dân số tăng lên, nhu cầu đi cùng với nó, có nghĩa là các phương tiện giao thông đường bộ tiếp tục chiếm phần lớn lượng khí thải CO2 liên quan đến giao thông.

Giao thông thông minh sử dụng ít năng lượng hơn và giảm tác động đến môi trường có nghĩa là mọi người đều có thể thở dễ dàng hơn: công dân, môi trường và thế giới. Điều gì nhiều hơn thế, nó giúp cho một thành phố hấp dẫn hơn. Hai tiêu chuẩn quốc tế mới vừa được công bố để làm điều đó.

ISO 37161, *Cơ sở hạ tầng cộng đồng thông minh - Hướng dẫn về vận chuyển thông minh để tiết kiệm năng lượng trong các dịch vụ vận tải*, hướng dẫn cho các tổ chức vận tải, chính quyền địa phương và quốc gia và bất kỳ công ty

khác trong ngành về cách giảm năng lượng sử dụng trong vận chuyển cho hành khách, giao hàng, vận chuyển hàng hóa và bưu chính. Nó có các tùy chọn tiết kiệm năng lượng, cùng với việc duy trì và giám sát các biện pháp đó.

Tiêu chuẩn được bổ sung bởi tiêu chuẩn ISO 37162, *Cơ sở hạ tầng cộng đồng thông minh – Giao thông thông minh cho các khu vực mới phát triển mới*, nó giúp các nhà quy hoạch thị trấn và khu vực phát triển mới thực hiện các dịch vụ vận tải không chỉ đáp ứng nhu cầu của người dân mà còn giải quyết các vấn đề bền vững.



Tiến sĩ Yoshiaki Ichikawa, chủ tịch của tiểu ban ISO đã phát triển tiêu chuẩn cho biết việc giảm tiêu thụ năng lượng và thực hiện các thay đổi có lợi cho môi trường phải có cách tiếp cận toàn diện.

"Mạng lưới giao thông vận tải có thể rất phức tạp, không chỉ liên quan đến các phương tiện được sử dụng mà toàn bộ hệ thống vận hành", ông nói.

"Các tiêu chuẩn này cung cấp hướng dẫn về tất cả các khía cạnh của giao thông vận tải, bao gồm các tiêu chí và thông số được xem xét trong việc lựa chọn các tùy chọn tiết kiệm năng lượng, cho kết quả lâu dài."

ISO 37161 và ISO 37162 là hai trong số nhiều tiêu chuẩn ISO hướng đến giao thông thông minh, với các tiêu chuẩn khác bao gồm ISO 37157 (thành phố nhỏ gọn), ISO 37158 (xe buýt chở khách chạy bằng pin) và ISO 37159 (vận chuyển nhanh trong và giữa các khu vực thành phố lớn).

Các tiêu chuẩn được phát triển bởi Ủy ban kỹ thuật ISO ISO/TC 268, *Các thành phố và cộng đồng bền vững,* tiểu ban SC1, *Cơ sở hạ tầng cộng đồng thông minh*, ban thư ký do JISC, thành viên ISO của Nhật Bản nắm giữ./.

(Biên dịch theo: iso.org)

https://www.iso.org/news/ref2490.html

TIÊU CHUẨN QUỐC TẾ MỚI ĐƯỢC CẬP NHẬP GIÚP GIẢM NGUY CƠ SAI SÓT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM Y TẾ

Trước đây chưa bao giờ độ tin cậy và độ chính xác lại quan trọng như vậy đối với phòng thí nghiệm y tế. Các quy trình quản lý rủi ro mạnh mẽ là sự bảo vệ tốt nhất chống lại các sai sót và kết quả sai. Một trong những tài liệu hướng dẫn đáng tin cậy nhất thế giới về quản lý rủi ro trong các phòng thí nghiệm y tế vừa được cập nhật để giúp thực hiện điều đó.

Độ tin cậy của kết quả thí nghiệm trong môi trường y tế là điều cần thiết để chẩn đoán chính xác và đạt được các kết quả lâm sàng tích cực, do đó, thực hiện các biện pháp để giảm nguy cơ sai sót là

một phần cần thiết cho công việc.

ISO 22367, *Phòng thí nghiệm y tế - Áp dụng quản lý rủi ro cho các phòng thí nghiệm y tế,* chỉ rõ quy trình cho phòng thí nghiệm y tế để xác định và quản lý rủi ro cho bệnh nhân và nhà cung cấp dịch vụ có liên quan đến kiểm tra phòng thí nghiệm y tế. Nó vừa được cập nhật để phù hợp với các Tiêu chuẩn quốc tế khác trong ngành, như ISO 14971 để quản lý rủi ro trong các thiết bị y tế và để cung cấp hướng dẫn hiệu quả hơn cho ngành.

Tiêu chuẩn thay thế ISO/TS 22367, *Phòng thí nghiệm y tế - Giảm sai sót thông qua quản lý rủi ro và cải tiến liên tục*, một đặc điểm kỹ thuật được chính phủ và phòng thí nghiệm trên thế giới sử dụng để giúp giảm thiểu và quản lý rủi ro liên quan đến dịch vụ phòng thí nghiệm y tế.

Tiến sĩ Jack J. Zakowski, Chủ tịch Ủy ban chuyên gia xây dựng tiêu chuẩn, cho biết quản lý rủi ro trong môi trường y tế rất phức tạp vì nó liên quan đến sự hợp tác của nhiều bên liên quan và mỗi bên liên quan có thể có quan điểm khác nhau về nguy cơ gây hại. Do đó, các tiêu chuẩn quốc tế đã được thống nhất và thông qua, đảm bảo đầy đủ mức độ an toàn.

"Các hoạt động trong phòng thí nghiệm y tế có thể khiến bệnh nhân, người làm việc trong phòng thí nghiệm hoặc các bên liên quan khác gặp phải nhiều mối nguy hiểm khác nhau, có thể trực tiếp hoặc gián tiếp gây ra các mức độ nguy hại khác nhau", ông nói.

"Quản lý rủi ro hiệu quả liên quan đến một quy trình có hệ thống, có kế hoạch nhằm giải quyết cả xác suất xảy ra tác hại và hậu quả của tác hại đó."

"Phần mềm hoạt động tốt nhất khi phù hợp với quản lý chất lượng và an toàn để giải quyết tất cả các nguồn rủi ro có thể xảy ra, đây là lý do tại sao tiêu chuẩn ISO 22367 được cập nhật để tương ứng với phiên bản mới nhất của tiêu chuẩn ISO 14971 để quản lý rủi ro trong các thiết bị y tế và tiêu chuẩn ISO 15190 cung cấp hướng dẫn về sự an toàn của phòng thí nghiệm y tế. Đây cũng là một yêu cầu chính của ISO 15189 đối với chất lượng và năng lực của các phòng thí nghiệm y tế."

ISO 22367 được phát triển bởi Ủy ban kỹ thuật ISO, ISO/TC 212, *Thử nghiệm lâm sàng và hệ thống xét nghiệm chẩn đoán in vitro*, ban thư ký được tổ chức bởi ANSI, thành viên ISO của Hoa Kỳ./.

(Biên dịch theo: iso.org)
https://www.iso.org/news/ref2491.html

HEMPCRETE – VẬT LIỆU XÂY DỰNG XANH

Nếu hỏi bất kỳ ai về các sản phẩm có chứa cây gai dầu, câu trả lời chắc chắn sẽ là sản phẩm hàng tiêu dùng và quần áo. Tuy nhiên, trong nhiều thế kỷ, con người đã sử dụng thân cây gỗ Cannabis sativa trong các dự án xây dựng, họ đập vụn nó thành từng mảnh và trộn với vôi và nước để tạo ra vật liệu cách nhiệt, không tải. Trong những năm qua, chất không độc hại này đã được gọi là bê tông gai hoặc vôi gai. Ngày nay, nó được gọi là vật liệu hempcrete (bê tông sợi cầu gai).

Hempcrete là một vật liệu xây dựng bền vững từ cây gai dầu, được tìm thấy trong một loạt các cấu trúc lịch sử trong nhiều thế kỷ, đáng chú ý nhất có lẽ là trong quần thể đền thờ thế kỷ thứ sáu của Ấn Độ, Hang động Ellora, Di sản Thế giới của UNESCO. Việc sử dụng nó trong phục hồi năm 1986 của Maison de la Turque ở Nugent-sur-Seine, Pháp, đã thúc đẩy mối quan tâm mới đối với vật liệu hempcrete tại quốc gia đó. Kể từ đó, nó đã được sử dụng trong việc cải tạo và xây dựng khu dân cư đương đại ở châu Âu, Úc và Bắc Mỹ. Vật liệu hempcrete được đúc thành các khối. Mặc dù vật liệu này đã tồn tại hàng thế kỷ nhưng các tiêu chuẩn cho nó vẫn chưa có. Tiểu ban kỹ thuật ASTM quốc tế về cây gai dầu công nghiệp (D37.07)đang phát triển các tiêu chuẩn này.

Tập trung vào các tiêu chuẩn về hiệu suất

Tiểu ban này là một phần của Ủy ban Cannabis (Gai dầu) (D37), tập trung vào cây gai dầu không hoạt động được sử dụng để sản xuất hàng dệt, giấy, thực phẩm, mỹ phẩm, vật liệu xây dựng và các hàng hóa sản xuất khác. Vật liệu hempcrete là một trong những hàng hóa công nghiệp cây gai dầu.

Hai trong sáu tiêu chuẩn mới được đề xuất bởi Tiểu ban vật liệu hempcrete và tính chất chống cháy của nó. Tiêu chuẩn được đề xuất đầu tiên (phương pháp thử nghiệm để đánh giá sự phù hợp/khả năng áp dụng giá trị R và phương pháp thử chống cháy hiện tại, WK70549) cung cấp cách đánh giá các phương pháp thử nghiệm cách nhiệt hiện tại để xác định xem chúng có thể áp dụng cho vật liệu hempcrete hay không. Phương pháp thứ hai (phương pháp thử nghiệm để thiết lập các đặc tính chống cháy và giá trị R ngẫu nhiên của vật liệu cách nhiệt hempcrete, WK70550), sẽ giúp

xác định một giao thức nghiên cứu và phát triển để tạo ra giá trị R ngẫu nhiên và dữ liệu chống cháy cho vật liệu hempcrete. Theo Darwin Millard, chủ tịch Tiểu ban, đồng thời là đối tác và đồng sáng lập của Phytologix, mục tiêu cuối cùng là cho ra một bộ tiêu chuẩn về hiệu suất mà bất kỳ thanh tra tòa nhà nào cũng có thể sử dụng để phê duyệt cấu trúc của vật liệu hempcrete.

Bởi vì vật liệu hempcrete là một chất cách điện, thay vì là một yếu tố cấu trúc, chất, Tiểu ban đã quyết định làm việc về hiệu suất thay vì thông số kỹ thuật vật liệu, Millard nói.

"Các thông số kỹ thuật của hiệu suất sẽ cho phép các nhà sản xuất vật liệu hempcrete sản xuất nó theo bất kỳ cách nào họ thấy phù hợp, sử dụng bất kỳ số lượng cốt liệu hoặc chất kết dính nào, và giúp mọi dự án xây dựng sử dụng vật liệu cây gai dầu được cấp phép và vượt qua kiểm tra dễ dàng hơn, miễn vật liệu hempcrete đáp ứng các đặc điểm kỹ thuật về hiệu suất . Việc tạo ra thông số kỹ thuật về hiệu suất cách nhiệt của vật liệu hempcrete sẽ loại bỏ mọi sai lệch trong quy trình sản xuất và mọi sai sót xảy ra đều là do việc đáp ứng các đặc điểm kỹ thuật đó", theo Mill Millard.

Bằng cách tập trung vào hiệu suất, các tiêu chuẩn sẽ tránh mọi xung đột về phương pháp sản xuất và thành phần chất kết dính, có thể khác nhau tùy theo địa phương.

"Khi vật liệu hempcrete được chuyển đến các khu vực địa lý khác nhau, chất kết dính thường thay đổi. Thông thường, chất kết dính là vôi và các khoáng chất khác. Nhưng tùy theo công nghệ và tùy từng khu vực trên thế giới, thành phần đó sẽ khác nhau", Alex Sparrow, giám đốc điều hành của hempcrete tại Anh nói.

Tiêu chuẩn về hiệu suất cho phép sự thay đổi trong vật liệu. Các tiêu chuẩn mới này cũng giúp tăng cường nhu cầu về vật liệu hempcrete.

Tại Hoa Kỳ, Luật Nông nghiệp năm 2018 đã hợp pháp hóa cây gai dầu công nghiệp và bắt đầu tạo điều kiện cho việc trồng trọt, chế biến và tiếp thị thương mại của loại cây trồng phát triển nhanh này. Do đó, Hoa Kỳ đã tham gia cùng hơn 30 quốc gia khác trong việc sản xuất cây trồng.

Trước khi thông qua Luật Nông nghiệp, các nhà thầu Mỹ đã phải nhập khẩu cây gai dầu và vật liệu hempcrete, điều đó đã làm chi phí xây dựng một ngôi nhà tăng lên. Nhập khẩu cũng làm cho một loại vật liệu thân thiện với môi trường kém bền vững hơn, vì lượng khí thải cacbon được sản xuất bằng cách vận chuyển cây gai dầu và vật liệu hempcrete sang Hoa Kỳ lớn hơn đáng kể so với việc trồng cây gai dầu, được xử lý và sử dụng tại địa phương. Tuy nhiên việc nhập khẩu này vẫn phải tiếp tục cho đến khi các sản phẩm có nguồn gốc địa phương được chứng nhận đạt chất lượng.

Trở ngại nhỏ, lợi ích lớn

Tuy nhiên vật liệu hempcrete không giống như bê tông, nó không phải là vật liệu có cấu trúc và chịu được tải.

Theo Hemp Technologies Global, vật liệu hempcrete có độ thấm không khí là $1,0 \times 10^{-6}$ PSI (0,007 Pa) và độ thấm hơi $3,4 \times 10^{-5}$ PSI (0,23 Pa), hempcrete là một loại vật liệu cách nhiệt.

Một khó khăn khác là ở việc tạo ra các tiêu chuẩn hiệu suất ở cấp độ toàn

cầu. Millard cho biết, tham gia vào tiểu ban D37.07 có các đại diện của Hiệp hội gai dầu Anh và Ý, Hiệp hội gai dầu công nghiệp Ấn Độ, Liên minh thương mại gai dầu Canada và Hiệp hội xây dựng cây gai dầu quốc tế, trong số những người khác. Các nhóm này đã cam kết tạo ra các tiêu chuẩn phù hợp với mục đích quốc tế, "phù hợp với mục đích" của hempcrete.

Markgraaff trích dẫn sự vắng mặt của khí thải - sự giải phóng các hợp chất hữu cơ dễ bay hơi (VOCs) vào không khí - như là một lập luận cho vật liệu hempcrete. Vật liệu cách nhiệt sợi thủy tinh, ván dăm, sơn và các vật liệu xây dựng khác được biết là phát ra VOC. Những hóa chất thải ra, lần lượt, có thể gây ra các phản ứng vật lý như đau đầu, chóng mặt và buồn nôn. Markgraaff chỉ ra rằng vật liệu hempcrete thải ra ít khí thải và ít độc hại hơn trong môi trường sống.

Trong khi đó, Sparrow lưu ý ba tính năng riêng biệt khuyến khích việc sử dụng vật liệu hempcrete trong các dự án xây dựng. Hempcrete:

• Hoạt động như một chất cách điện bằng cách bẫy không khí;
• Sở hữu mật độ 300kg/m³, do đó, cũng như cách nhiệt, nó lưu trữ nhiệt thông qua khối nhiệt, giúp làm giảm nhiệt độ;
• Là một cấu trúc mở hơi. Khi độ ẩm cao, độ ẩm được hấp thụ vào hempcrete, ngưng tụ vào lỗ chân lông của gai dầu. Khi độ ẩm giảm, hơi ẩm sẽ bốc hơi.

Hempcrete có thể giữ và giải phóng độ ẩm gần như vô thời hạn mà không bị suy giảm. Khi cây gai dầu vỡ thành từng mảnh, trộn với chất kết dính vôi và đúc thành một khối, cây gai dầu vượt trội trong việc cách nhiệt và kiểm soát độ ẩm. Điều này là do nó có thể tự điều chỉnh nhiệt độ và độ ẩm, giảm nhu cầu chạy các thiết bị sưởi ấm và làm mát và do đó, giảm tiêu thụ năng lượng.

"Cấu trúc xenluloza của hempcrete rất xốp, cho phép hơi ẩm di chuyển qua, điều chỉnh thụ động độ ẩm và nhiệt độ." Joy Beckerman, chủ tịch Hiệp hội công nghiệp cây gai dầu và hiệu trưởng của Hemp cho biết.

Một lợi ích khác của vật liệu hempcrete là tình trạng cacbon âm của nó. Theo báo cáo năm 2011 từ James Vosper của Australia Good Good Earth Resources, xenluloza bên trong một ha (2,5 mẫu Anh) có thể cô lập hơn 22 tấn (20 tấn) khí CO_2. Trong việc trồng cây gai dầu, nhiều khí CO_2 được loại bỏ khỏi khí quyển hơn là được phát thải ra trong quá trình sản xuất và sử dụng vật liệu hempcrete.

Sẵn sàng để thành công

Khi các mối quan tâm về cuộc sống và các tác động của xây dựng tăng, vật liệu hempcrete cũng nên được quan tâm. Kể từ năm 2010, 50 ngôi nhà ở Hoa Kỳ đã được xây dựng bằng vật liệu hempcrete. Lâu dài, bền vững và với một loạt các lợi ích, vật liệu hempcrete dường như đã sẵn sàng để trở thành một vật liệu xây dựng trong tương lai. Các thành viên Tiểu ban hy vọng rằng những nỗ lực của Tiểu ban về cây gai dầu công nghiệp để thiết lập các tiêu chuẩn về hiệu suất sẽ tiếp tục được chấp nhận và sử dụng.

"Mục tiêu của chúng tôi là tạo ra một bộ tiêu chuẩn khuyến khích và thúc đẩy việc sử dụng các vật liệu xây dựng thân thiện với môi trường như hempc rời" , theo Mill Millard.

(Biên dịch theo: astm.org)
https://www.astm.org/standardization-news/?q=features/green-building-hempcrete-ma20.html

CÁC TIÊU CHUẨN MỚI CẬP NHẬT TRONG THÁNG 3/2020

01. Vấn đề chung. Thuật ngữ. Tiêu chuẩn hóa. Tư liệu

ISO 6414:2020
Technical product documentation (TPD) — Technical drawings for glassware
Pages: 13
ISO 5681:2020
Equipment for crop protection — Vocabulary
Pages: 40
Replaces: ISO 5681:1992
ISO 8044:2020
Corrosion of metals and alloys — Vocabulary
Pages: 29
Replaces: ISO 8044:2015
ISO 16972:2020
Respiratory protective devices — Vocabulary and graphical symbols
Pages: 38
IEC 60050-426:2020
International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 426: Explosive atmospheres
Pages: 430
Replaces: IEC 60050-426:2008
ISO/IEC 24779-5:2020
Information technology - Cross-jurisdictional and societal aspects of implementation of biometric technologies - Pictograms, icons and symbols for use with biometric systems - Part 5: Face applications
Pages: 7
IEC 60050-485:2020
International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Part 485: Fuel cell technologies
Pages: 167
BS ISO 3529-2:2020
Vacuum technology. Vocabulary. Vacuum pumps and related terms
Pages: 22
BS EN ISO 8044:2020
Corrosion of metals and alloys. Vocabulary
Pages: 38
Replaces: BS EN ISO 8044:2015
BS EN ISO/IEC 27000:2020
Information technology. Security techniques. Information security management systems. Overview and vocabulary
Pages: 36
Replaces: BS EN ISO/IEC 27000:2017
ASTM F3060 - 20
Standard Terminology for Aircraft
Pages: 17
Replaces: ASTM F3060-16a
ASTM F906 - 85(2020)
Standard Specification for Letters and Numerals for Ships
Pages: 5
Replaces: ASTM F906-85(2014)
ASTM E3005 - 20
Standard Terminology for Body Armor
Pages: 4
Replaces: ASTM E3005-18
ASTM C242 - 20
Standard Terminology of Ceramic Whitewares and Related Products
Pages: 12
Replaces: ASTM C242-19a
ASTM E135 - 20
Standard Terminology Relating to Analytical Chemistry for Metals, Ores, and Related Materials
Pages: 5
Replaces: ASTM E135-19
JIS B 0139:2020
Copying machines -- Graphical symbols
Pages: 68
Replaces: JIS B 0139:2007
JIS B 0186:2020
Mobile robots – Vocabulary
Pages: 16
Replaces: JIS B 0186:2003
DIN 18709-1
Concepts, abbreviations and symbols in geodesy - Part 1: General
Pages:
84
DIN 18709-2
Concepts, abbreviations and symbols in geodesy - Part 2: Engineering geodesy
Pages:
45
DIN 18709-6
Concepts, abbreviations and symbols in geodesy - Part 6: Geodetic reference systems and reference surfaces
Pages:
50
DIN EN 13878
Leisure accommodation vehicles - Terms and definitions; Trilingual version EN 13878:2019
Pages:
33
DIN 685-100
Round steel link chains, tested - Part 100: Additional terms
Pages:
13
DIN 68601
Bonded wood joints - Terms and definitions
Pages:9
DIN EN 60062
Marking codes for resistors and capacitors (IEC 60062:2016 + COR1:2016 + A1:2019); German version EN 60062:2016 + AC:2016 + A1:2019
Pages:38
DIN 820-2
Standardization - Part 2: Presentation of documents (ISO/IEC Directives - Part 2:2018, modified); German and English version CEN/CENELEC Internal Regulations - Part 3:2019

Pages:232

DIN 820-11
Standardization - Part 11: Presentation of documents concerning safety regulations which are VDE-Specifications or VDE-Guidelines
Pages:13

DIN 820-13
Standardization - Part 13: Adoption of European documents of CEN, CENELEC and of ETSI - Presentation of documents
Pages:14

DIN 820-15
Standardization - Part 15: Implementation of ISO and IEC international documents - Presentation of documents
Pages:18

03. Xã hội học. Dịch vụ. Tổ chức và quản lý công ty. Hành chính vận tải

ISO 2859-2:2020
Sampling procedures for inspection by attributes — Part 2: Sampling plans indexed by limiting quality (LQ) for isolated lot inspection
Pages: 46

ISO/PAS 23678-3:2020
Service personnel for the maintenance, thorough examination, operational testing, overhaul and repair of lifeboats (including free-fall lifeboats) and rescue boats (including fast rescue boats), launching appliances and release gear — Part 3: Level 1 technician training
Pages: 47

ISO 14006:2020
Environmental management systems — Guidelines for incorporating ecodesign
Pages: 32

ISO/IEC 27007:2020
Information security, cybersecurity and privacy protection — Guidelines for information security management systems auditing
Pages: 39

IEC 61163-2:2020
Reliability stress screening - Part 2: Components
Pages: 60

IEC SRD 63234-1:2020
Economic evaluation of active assisted living services - Part 1: Framework
Pages: 30

IEC SRD 63234-2:2020
Economic evaluation of active assisted living services - Part 2: Example of use - Monitoring patients with chronic diseases
Pages: 23

BS ISO 37162:2020
Smart community infrastructures. Smart transportation for newly developing areas
Pages: 20

BS EN ISO 22313:2020
Security and resilience. Business continuity management systems. Guidance on the use of ISO 22301
Pages: 72
Replaces: BS EN ISO 22313:2014

BS IEC SRD 63234-1:2020
Economic evaluation of active assisted living services. Framework
Pages: 34

BS IEC SRD 63234-2:2020
Economic evaluation of active assisted living services. Example of use. Monitoring patients with chronic diseases
Pages: 26

BS EN ISO 22301 + BS EN ISO 22313 Kit
Security and resilience. Business continuity management systems. Requirements.

BS EN IEC 61123:2020
Reliability testing. Compliance test plans for success ratio
Pages: 54
Replaces: BS 5760-10.5:1993, IEC 61123:1991

BS ISO 37161:2020
Smart community infrastructures. Guidance on smart transportation for energy saving in transportation services
Pages: 24

BS ISO 21406:2020
Tourism and related services. Yacht harbours. Essential requirements for luxury harbours
Pages:30

BS ISO 19301:2020
Graphic technology. Guidelines for schema writers. Template for colour quality management
Pages: 26

BS IEC 61756-1:2019
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Interface standard for fibre management systems. General and guidance
Pages: 34
Replaces: BS EN 61756-1:2006

BS ISO 22392:2020
Security and resilience. Community resilience. Guidelines for conducting peer reviews
Pages: 46

BS ISO 22468:2020
Value stream management (VSM)
Pages: 44

ASTM E3012 - 20
Standard Guide for Characterizing Environmental Aspects of Manufacturing Processes
Pages: 11
Replaces: ASTM E3012-16

ASTM E3093 - 20
Standard Guide for Structured Small Group Product Evaluations
Pages: 19
Replaces: ASTM E3093-19

JIS Q 1001:2020
Conformity assessment -- Conformity assessment for Japanese Industrial Standards -- General guidance on a third-party certification system for products and these processing technology
Pages: 48
VDE-AR-N 4001
Requirements on the qualification and organisation of companies for operation of electrical power networks (S 1000)
Pages:11
VDI-MT 5900 Blatt 1
Experts in automotive and road transport - Basics
Pages:32
DIN EN ISO 12813
Electronic fee collection - Compliance check communication for autonomous systems (ISO 12813:2019); English version EN ISO 12813:2019
Pages:64
DIN EN ISO 17573-1
Electronic fee collection - System architecture for vehicle-related tolling - Part 1: Reference model (ISO 17573-1:2019); English version EN ISO 17573-1:2019
Pages:62
DIN 38452-1
Long-term measurement of railway traffic noise - Part 1: Emissions; Text in German and English
Pages:80
DIN SPEC 91404
Guideline for the standardization of maintenance processes
Pages:28
DIN SPEC 91405
Organizational change management in consulting contexts
Pages:48
DIN EN 17485
Maintenance - Maintenance within physical asset management - Framework for improving the value of the physical assets through their whole life cycle; German and English version prEN 17485:2020
Pages:201
DIN ISO 55002
Asset management - Management systems - Guidelines for the application of ISO 55001 (ISO 55002:2018); Text in German and English
Pages:154

07. Khoa học tự nhiên

ISO 21256-2:2020
Fine bubble technology — Cleaning applications — Part 2: Test method for cleaning machine-oil stained surfaces of machined metal parts
Pages: 15
ISO 21910-1:2020
Fine bubble technology — Characterization of microbubbles — Part 1: Off-line evaluation of size index
Pages: 22
BS ISO 20688-1:2020
Biotechnology. Nucleic acid synthesis. Requirements for the production and quality control of synthesized oligonucleotides
Pages: 38
ASTM D6391 - 11(2020)
Standard Test Method for Field Measurement of Hydraulic Conductivity Using Borehole Infiltration
Pages: 16
Replaces: ASTM D6391-11

11. Chăm sóc sức khỏe

ISO 22570:2020
Dentistry — Spoons and bone curettes
Pages: 7
ISO 28620:2020
Medical devices — Non-electrically driven portable infusion devices
Pages: 12
ISO/TS 21831:2020
Information model of Chinese materia medica processing
Pages: 11
ISO 15190:2020
Medical laboratories — Requirements for safety
Pages: 79
ISO 18615:2020
Traditional Chinese medicine — General requirements of electric radial pulse tonometric devices
Pages: 13
ISO 7787-2:2020
Dentistry — Laboratory cutters — Part 2: Carbide laboratory cutters
Pages: 9
Replaces: ISO 7787-2:2000
ISO/TS 10993-19:2020
Biological evaluation of medical devices — Part 19: Physico-chemical, morphological and topographical characterization of materials
Pages: 13
Replaces: ISO/TS 10993-19:2006
ISO 8551:2020
Prosthetics and orthotics — Functional deficiencies — Description of the person to be treated with an orthosis, clinical objectives of treatment, and functional requirements of the orthosis
Pages: 7
Replaces: ISO 8551:2003
ISO 15098:2020
Dentistry — Dental tweezers
Pages: 11
Replaces: ISO 15098:2000
ISO 22988:2020
Traditional Chinese medicine — Astragalus mongholicus root
Pages: 19

BS ISO 15190:2020
Medical laboratories. Requirements for safety
Pages: 90
Replaces: BS ISO 15190:2003

BS EN ISO 22570:2020
Dentistry. Spoons and bone curettes
Pages: 14

BS ISO 8551:2020
Prosthetics and orthotics. Functional deficiencies. Description of the person to be treated with an orthosis, clinical objectives of treatment, and functional requirements of the orthosis
Pages: 16
Replaces: BS ISO 8551:2003

BS EN ISO 80601-2-12:2020
Medical electrical equipment. Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators
Pages: 154
Replaces: BS EN ISO 80601-2-12:2011

BS EN ISO 22367:2020
Medical laboratories. Application of risk management to medical laboratories
Pages: 92
Replaces: DD CEN ISO/TS 22367:2010

BS EN ISO 15098:2020
Dentistry. Dental tweezers
Pages: 18
Replaces: BS EN ISO 15098-1:2001, BS EN ISO 15098-3:2000, BS EN ISO 15098-2:2000

ASTM F138 - 19
Standard Specification for Wrought 18Chromium-14Nickel-2.5Molybdenum Stainless Steel Bar and Wire for Surgical Implants (UNS S31673)
Pages: 6
Replaces: ASTM F138-13a

ASTM F139 - 19
Standard Specification for Wrought 18Chromium-14Nickel-2.5Molybdenum Stainless Steel Sheet and Strip for Surgical Implants (UNS S31673)
Pages: 5
Replaces: ASTM F139-12

ASTM E1839 - 20
Standard Practice for Efficacy of Slimicides for the Paper Industry—Bacterial and Fungal Slime
Pages: 4
Replaces: ASTM E1839-13

ASTM F2475 - 20
Standard Guide for Biocompatibility Evaluation of Medical Device Packaging Materials
Pages: 3
Replaces: ASTM F2475-11

ASTM F2503 - 20
Standard Practice for Marking Medical Devices and Other Items for Safety in the Magnetic Resonance Environment
Pages: 9
Replaces: ASTM F2503-13

DIN EN ISO 407
Small medical gas cylinders - Pin-index yoke-type valve connections (ISO/DIS 407:2020); German and English version prEN ISO 407:2020
Pages:57

DIN EN ISO 81060-2
Non-invasive sphygmomanometers - Part 2: Clinical investigation of intermittent automated measurement type (ISO 81060-2:2018); German version EN ISO 81060-2:2019
Pages:54

DIN EN ISO 11117
Gas cylinders - Valve protection caps and guards - Design, construction and tests (ISO 11117:2019); German version EN ISO 11117:2019
Pages:27

DIN EN 60601-2-54*VDE 0750-2-54
Medical electrical equipment - Part 2-54: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for radiography and radioscopy (IEC 60601-2-54:2009 + Cor.:2010 + Cor.:2011 + A1:2015 + A2:2018); German version EN 60601-2-54:2009 + A1:2015 + A2:2019
Pages:92

DIN EN 60601-2-43 Berichtigung 1*VDE 0750-2-43 Berichtigung 1
Medical electrical equipment - Part 2-43: Particular requirements for the basic safety and essential performance of X-ray equipment for interventional procedures; German version EN 60601-2-43:2010/AC:2014
Pages:2

DIN EN IEC 80601-2-30*VDE 0750-2-30
Medical electrical equipment - Part 2-30: Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers (IEC 80601-2-30:2018); German version EN IEC 80601-2-30:2019
Pages:70

DIN EN ISO 10477
Dentistry - Polymer-based crown and veneering materials (ISO/DIS 10477:2020); German and English version prEN ISO 10477:2020
Pages:56

DIN EN ISO 20342-1*VDE 0750-2-52-1
Assistive products for tissue integrity when lying down - Part 1: General Requirements

(ISO 20342-1:2019); German version EN ISO 20342-1:2019
Pages:54

13. Bảo vệ môi trường và sức khỏe. An toàn

ISO 22449-1:2020
Use of reclaimed water in industrial cooling systems — Part 1: Technical guidelines
Pages: 18
ISO 20031:2020
Radiological protection — Monitoring and dosimetry for internal exposures due to wound contamination with radionuclides
Pages: 32
ISO 20321:2020
Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Safety of machineries — Powered elevators
Pages: 25
ISO 11665-6:2020
Measurement of radioactivity in the environment — Air: radon-222 — Part 6: Spot measurement methods of the activity concentration
Pages: 13
ISO 7240-17:2020
Fire detection and fire alarm systems — Part 17: Transmission path isolators
Pages: 30
Replaces: ISO 7240-17:2009
ISO 21904-1:2020
Health and safety in welding and allied processes — Equipment for capture and separation of welding fume — Part 1: General requirements
Pages: 25
Replaces: ISO 15012-4:2016
ISO/TS 21054:2020
Ergonomics - Accessible design - Controls of consumer products
Pages: 8
ISO/TR 9241-312:2020
Ergonomics of human-system interaction — Part 312: Readability of electrophoretic displays
Pages: 36
ISO/IEC 21972:2020
Information technology — Upper level ontology for smart city indicators
Pages: 30
ISO 7096:2020
Earth-moving machinery — Laboratory evaluation of operator seat vibration
Pages: 23
Replaces: ISO 7096:2000
IEC TR 60479-4:2020
Effects of current on human beings and livestock - Part 4: Effects of lightning strokes
Pages: 33
Replaces: IEC TR 60479-4:2011
IEC TR 61511-4:2020
Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - Part 4: Explanation and rationale for changes in IEC 61511-1 from Edition 1 to Edition 2
Pages: 39
IEC 61511:2020 SER
Functional safety - Safety instrumented systems for the process industry sector - ALL PARTS
Pages: 1224
BS 14100:2020
Control of hazardous energy on machinery. Specification
Pages: 52
BS EN ISO 11393-5:2019
Protective clothing for users of hand-held chainsaws. Performance requirements and test methods for protective gaiters
Pages: 20
Replaces: BS EN 381-8:1997, BS EN 381-9:1997
BS EN ISO 16106:2020
Transport packages for dangerous goods. Dangerous goods packagings, intermediate bulk containers (IBCs) and large packagings. Guidelines for the application of ISO 9001
Pages: 68
Replaces: BS EN ISO 16106:2006
BS EN 1363-1:2020
Fire resistance tests. General requirements
Pages: 58
Replaces: BS EN 1363-1:2012
BS EN 13922:2020
Tanks for transport of dangerous goods. Service equipment for tanks. Overfill prevention systems for liquid fuels
Pages: 38
Replaces: BS EN 13922:2011
BS EN IEC 62115:2020+A11:2020
Electric toys. Safety
Pages: 118
Replaces: BS EN 62115:2005+A12:2015
BS ISO 20031:2020
Radiological protection. Monitoring and dosimetry for internal exposures due to wound contamination with radionuclides
Pages: 42
BS 8617:2019 + Expert Commentary Kit
Personal protective equipment for firefighters. Code of practice for cleaning, maintenance and repair
BS EN 16334-2:2020
Railway applications. Passenger alarm system. System requirements for urban rail
Pages: 30
BS 8617:2019 Expert Commentary
Expert Commentary for BS 8617:2019. Personal protective equipment for firefighters. Code of practice for cleaning, maintenance and repair.
Pages: 5
BS EN 14972-8:2020

Fixed firefighting systems. Water mist systems. Test protocol for machinery in enclosures exceeding 260 m^3 for open nozzle systems
Pages: 20

BS ISO 21755-2:2020
Motorcycles. Measurement method for evaporative emissions. Permeation test procedure
Pages: 20

BS EN 14972-9:2020
Fixed firefighting systems. Water mist systems. Test protocol for machinery in enclosures not exceeding 260 m^3 for open nozzle systems
Pages: 20

BS EN ISO 21420:2020
Protective gloves. General requirements and test methods
Pages: 36
Replaces: BS EN 420:2003+A1:2009

BS EN ISO 18526-4:2020
Eye and face protection. Test methods. Headforms
Pages: 26

BS ISO 24552:2020
Ergonomics. Accessible design. Accessibility of information presented on visual displays of small consumer products. Part 3: Accessibility of digital information visually displayed on consumer products
Pages: 16

BS EN ISO 11925-2:2020
Reaction to fire tests. Ignitability of products subjected to direct impingement of flame. Single-flame source test
Pages: 36
Replaces: BS EN ISO 11925-2:2010

BS EN ISO 18526-2:2020
Eye and face protection. Test methods. Physical optical properties
Pages: 88

ASTM E1474 - 20a
Standard Test Method for Determining the Heat Release Rate of Upholstered Furniture and Mattress Components or Composites Using a Bench Scale Oxygen Consumption Calorimeter
Pages: 15
Replaces: ASTM E1474-14

ASTM E1740 - 20a
Standard Test Method for Determining the Heat Release Rate and Other Fire-Test-Response Characteristics of Wall Covering or Ceiling Covering Composites Using a Cone Calorimeter
Pages: 12
Replaces: ASTM E1740-15

ASTM D7475 - 20
Standard Test Method for Determining the Aerobic Degradation and Anaerobic Biodegradation of Plastic Materials under Accelerated Bioreactor Landfill Conditions
Pages: 8
Replaces: ASTM D7475-11

ASTM E84 - 20
Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials
Pages: 26
Replaces: ASTM E84-19b

ASTM G166 - 00(2020)
Standard Guide for Statistical Analysis of Service Life Data
Pages: 8
Replaces: ASTM G166-00(2011)

ASTM C443 - 20
Standard Specification for Joints for Concrete Pipe and Manholes, Using Rubber Gaskets
Pages: 6
Replaces: ASTM C443-19a

ASTM C443M - 20
Standard Specification for Joints for Concrete Pipe and Manholes, Using Rubber Gaskets (Metric)
Pages: 5
Replaces: ASTM C443M-19a

ASTM D7100 - 11(2020)
Standard Test Method for Hydraulic Conductivity Compatibility Testing of Soils with Aqueous Solutions
Pages: 17
Replaces: ASTM D7100-11

ASTM D7243 - 11(2020)
Standard Guide for Measuring the Saturated Hydraulic Conductivity of Paper Industry Sludges
Pages: 5
Replaces: ASTM D7243-11

JIS B 9810:2020
Structure and test method of wearable lower limbs support tool for assisting working postures
Pages: 12

JIS C 9335-2-27:2020
Household and similar electrical appliances -- Safety -- Part 2-27: Particular requirements for appliances for skin exposure to optical radiation
Pages: 40
Replaces: JIS C 9335-2-27:2005

JIS K 8040:2020
Acetone for pesticide residue and polychlorinated biphenyl tests (Reagent)
Pages: 12
Replaces: JIS K 8040:2014

JIS K 8825:2020
Hexane for pesticide residue and polychlorinated biphenyl tests (Reagent)
Pages: 12
Replaces: JIS K 8825:2012

JIS K 8826:2020
Sodium hydroxide for nitrogen compounds analysis (Reagent)
Pages: 10

JIS Z 8521:2020
Ergonomics of human-system interaction -- Definitions and concepts of usability
Pages: 32
Replaces: JIS Z 8521:1999

DIN EN ISO 14091

Adaptation to climate change - Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment (ISO/DIS 14091:2019); German and English version prEN ISO 14091:2019
Pages:110

DIN EN 17480
Algae and algae products - Methods for the determination of productivity of algae growth sites; German and English version prEN 17480:2020
Pages:36

DIN EN 45556
General method for assessing the proportion of reused components in energy-related products; German version EN 45556:2019
Pages:12

DIN ISO 11665-4*VDE 0493-1-6654
Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 4: Integrated measurement method for determining average activity concentration using passive sampling and delayed analysis (ISO 11665-4:2020)
Pages:39

DIN ISO 11665-8*VDE 0493-1-6658
Measurement of radioactivity in the environment - Air: radon-222 - Part 8: Methodologies for initial and additional investigations in buildings (ISO 11665-8:2019)
Pages:28

VDI 2444
Ambient air - Measurement of levoglucosan - Chromatographic method
Pages:34

VDI 2310 Blatt 6
Maximum immission values to protect vegetation - Critical indices for ozone doses
Pages:75

VDI 4223
Quality assurance - Requirements on test laboratories and inspection bodies type A in immission control: cooling systems, cooling towers, and wet separators
Pages:24

DIN EN ISO 13162
Water quality - Carbon 14 - Test method using liquid scintillation counting (ISO/DIS 13162:2020); German and English version prEN ISO 13162:2020
Pages:63

DIN EN ISO 21365
Soil quality - Conceptual site models for potentially contaminated sites (ISO 21365:2019); German and English version prEN ISO 21365:2020
Pages:100

DIN EN ISO 14688-1/A100
Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of soil - Part 1: Identification and description; Amendment A100
Pages:10

DIN EN ISO 14688-2/A100
Geotechnical investigation and testing - Identification and classification of soil - Part 2: Principles for a classification; Amendment A100
Pages:7

DIN EN ISO 23753-1/A1
Soil quality - Determination of dehydrogenases activity in soils - Part 1: Method using triphenyltetrazolium chloride (TTC) (ISO 23753-1:2019/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 23753-1:2019/prA1:2020
Pages:9

DIN EN ISO 23753-2/A1
Soil quality - Determination of dehydrogenases activity in soils - Part 2: Method using iodotetrazolium chloride (INT) (ISO 23753-2:2019/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 23753-2:2019/prA1:2020
Pages:9

DIN EN ISO 9241-210
Ergonomics of human-system interaction - Part 210: Human-centred design for interactive systems (ISO 9241-210:2019); German version EN ISO 9241-210:2019
Pages:47

DIN 14038-1
Installer of fire extinguishing systems - Part 1: Requirements
Pages:32

DIN 14530-8
Fire fighting vehicles - Part 8: Group pumping appliance LF 20 KatS for the disaster prevention
Pages:20

DIN 14920/A1
Lines for fire-brigades - Requirements, test methods, maintenance; Amendment A1
Pages:4

DIN EN ISO 14557
Fire-fighting hoses - Rubber and plastics suction hoses and hose assemblies (ISO/DIS 14557:2020); German and English version prEN ISO 14557:2020
Pages:53

DIN EN 13565-2
Fixed firefighting systems - Foam systems - Part 2: Design, construction and maintenance; German version EN 13565-2:2018+AC:2019
Pages:58

DIN EN IEC 60695-5-1*VDE 0471-5-1
Fire hazard testing - Part 5-1: Corrosion damage effects of fire effluent - General guidance (IEC 89/1471/CDV:2019); German and English version prEN IEC 60695-5-1:2019
Pages:34

DIN EN 17020-4
Extended application of test results on durability of self-

closing for doorsets and openable windows - Part 4: Durability of self-closing of fire resistance hinged and pivoted metal framed glazed doorsets and openable windows; German and English version prEN 17020-4:2020
Pages:109

DIN EN IEC 63247-1*VDE 0682-331-1
Live working - Part 1: Footwear for electrical protection - Insulating footwear and overboots (IEC 78/1263/CDV:2019); German and English version prEN IEC 63247-1:2019
Pages:48

DIN EN ISO 17099
Radiological protection - Performance criteria for laboratories using the cytokinesis block micronucleus (CBMN) assay in peripheral blood lymphocytes for biological dosimetry (ISO 17099:2014); German version EN ISO 17099:2017
Pages:43

DIN 19430
Protective clothing - Clothing against high-pressure water jets - Requirements and test methods
Pages:17

DIN EN ISO 11393-2
Protective clothing for users of hand-held chainsaws - Part 2: Performance requirements and test methods for leg protectors (ISO 11393-2:2018); German version EN ISO 11393-2:2019
Pages:36

DIN EN 17487
Protective clothing - Protective garments treated with permethrin for the protection against tick bites; German and English version prEN 17487:2020
Pages:61

DIN EN ISO 11393-4
Protective clothing for users of hand-held chain-saws - Part 4: Performance requirements and test methods for protective gloves (ISO 11393-4:2018); German version EN ISO 11393-4:2019
Pages:31

17. Đo lường và phép đo. Hiện tượng vật lý

ISO/ASTM 51631:2020
Practice for use of calorimetric dosimetry systems for dose measurements and dosimetry system calibration in electron beams
Pages: 9
Replaces: ISO/ASTM 51631:2013

IEC 60704-2-8:2020
Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-8: Particular requirements for electric shavers, hair clippers or trimmers
Pages: 30
Replaces: IEC 60704-2-8:1997

IEC 60704-2-8:2020 RLV
Household and similar electrical appliances - Test code for the determination of airborne acoustical noise - Part 2-8: Particular requirements for electric shavers, hair clippers or trimmers
Pages: 47

BS ISO 6798-2:2020
Reciprocating internal combustion engines. Measurement of sound power level using sound pressure. Survey method
Pages: 28
Replaces: BS ISO 6798:1995

BS ISO 6798-1:2020
Reciprocating internal combustion engines. Measurement of sound power level using sound pressure. Engineering method
Pages: 36
Replaces: BS ISO 6798:1995

BS EN 50678:2020
General procedure for verifying the effectiveness of the protective measures of electrical equipment after repair
Pages: 46

ASTM E1065 / E1065M - 20
Standard Practice for Evaluating Characteristics of Ultrasonic Search Units
Pages: 24
Replaces: ASTM E1065/E1065M-14

ASTM F2362 - 03(2019)
Standard Specification for Temperature Monitoring Equipment
Pages: 43
Replaces: ASTM F2362-03(2013)

ISO/ASTM51631 - 20
Standard Practice for Use of Calorimetric Dosimetry Systems for Dose Measurements and Routine Dosimetry System Calibration in Electron Beams
Pages: 9
Replaces: ISO/ASTM51631-13

VDI 2464 Blatt 4 Berichtigung
Ambient air measurement - Outdoor and indoor air measurement - Measurement of semi-volatile and persistent organic pollutants (POPs) with GC-HRMS - Corrigendum concerning standard VDI 2464 Blatt 4:2019-07
Pages:2

VDI/VDE 2631 Blatt 2
Form measurement - Determination of the deviation by sensor technology and signal transmission
Pages:8

VDI/VDE 2631 Blatt 9

Form measurement - Examples for measurement and analysis conditions
Pages:16

DIN EN ISO 12179
Geometrical product specifications (GPS) - Surface texture: Profile method - Calibration of contact (stylus) instruments (ISO/DIS 12179:2020); German and English version prEN ISO 12179:2020
Pages:52

DIN EN ISO 13385-1
Geometrical product specifications (GPS) - Dimensional measuring equipment - Part 1: Design and metrological characteristics of callipers (ISO 13385-1:2019); German version EN ISO 13385-1:2019
Pages:25

DIN EN ISO 9053-2
Acoustics - Determination of airflow resistance - Part 2: Alternating airflow method (ISO/DIS 9053-2:2020); German and English version prEN ISO 9053-2:2020
Pages:53

DIN EN ISO/CIE 11664-1
Colorimetry - Part 1: CIE standard colorimetric observers (ISO/CIE 11664-1:2019); German version EN ISO/CIE 11664-1:2019
Pages:49

DIN EN ISO/CIE 11664-2
Colorimetry - Part 2: CIE standard illuminants (ISO/CIE DIS 11664-2:2020); German and English version prEN ISO/CIE 11664-2:2020
Pages:43

DIN EN ISO/CIE 11664-3
Colorimetry - Part 3: CIE tristimulus values (ISO/CIE 11664-3:2019); German version EN ISO/CIE 11664-3:2019
Pages:19

DIN EN ISO/CIE 11664-4
Colorimetry - Part 4: CIE 1976 L*a*b*colour space (ISO/CIE 11664-4:2019); German version EN ISO/CIE 11664-4:2019
Pages:17

DIN EN 61869-1*
VDE 0414-9-1
Instrument transformers - Part 1: General requirements (IEC 38/606/CD:2019); Text in German and English
Pages:330

DIN EN 61010-1*
VDE 0411-1
Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements (IEC 61010-1:2010 + COR:2011 + A1:2016, modified + A1:2016/COR1:2019); German version EN 61010-1:2010 + A1:2019 + A1:2019/AC:2019
Pages:187

DIN ISO 11929-1*
VDE 0493-9291
Determination of the characteristic limits (decision threshold, detection limit and limits of the coverage interval) for measurements of ionizing radiation - Fundamentals and application - Part 1: Elementary applications (ISO 11929-1:2019)
Pages:51

DIN ISO 11929-2*
VDE 0493-9292
Determination of the characteristic limits (decision threshold, detection limit and limits of the coverage interval) for measurements of ionizing radiation - Fundamentals and application - Part 2: Advanced applications (ISO 11929-2:2019)
Pages:50

DIN ISO 11929-3*
VDE 0493-9293
Determination of the characteristic limits (decision threshold, detection limit and limits of the coverage interval) for measurements of ionizing radiation - Fundamentals and application - Part 3: Applications to unfolding methods (ISO 11929-3:2019)
Pages:48

19. Thử nghiệm

IEC 61010-2-032:2019/COR1:2020
Corrigendum 1 - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement
Pages: 5

ASTM E3168 - 20
Standard Practice for Determining Low-Contrast Visual Acuity of Radiographic Interpreters
Pages: 6

DIN EN 60068-2-69*VDE 0468-2-69
Environmental testing - Part 2-69: Tests - Test Te/Tc: Solderability testing of electronic components and printed boards by the wetting balance (force measurement) method (IEC 60068-2-69:2017 + COR1:2018 + A1:2019); German version EN 60068-2-69:2017 + AC:2018 + A1:2019
Pages:62

21. Hệ thống và kết cấu dẫn chất lỏng công dụng chung

ISO 6281:2020
Plain bearings — Testing under conditions of hydrodynamic and mixed lubrication in test rigs

Pages: 15

ISO 12130-3:2020

Plain bearings — Hydrodynamic plain tilting pad thrust bearings under steady-state conditions — Part 3: Guide values for the calculation of tilting pad thrust bearings

Pages: 5

Replaces: ISO 12130-3:2001

ISO 12130-2:2020

Plain bearings — Hydrodynamic plain tilting pad thrust bearings under steady-state conditions — Part 2: Functions for calculation of tilting pad thrust bearings

Pages: 12

Replaces: ISO 12130-2:2013

BS ISO 2904:2020

ISO metric trapezoidal screw threads. Basic dimensions

Pages: 16

Replaces: BS 5346:1976

BS ISO 1328-2:2020

Cylindrical gears. ISO system of flank tolerance classification. Definitions and allowable values of double flank radial composite deviations

Pages: 30

Replaces: BS 436-5:1997, ISO 1328-2:1997

ASTM F3394 / F3394M - 20

Standard Specification for Hardened Steel Backup and Reaction Washers Inch and Metric Dimensions

Pages: 7

DIN 4000-82

Tabular layouts of properties - Part 82: End mills with non-indexable cutting edges

Pages:39

DIN 4000-83

Tabular layouts of properties - Part 83: Milling cutter with arbor hole and non-indexable cutting edges

Pages:29

DIN 4003-82

Concept for the design of 3D models based on properties according to DIN 4000 - Part 82: End mills with non-indexable cutting edges

Pages:70

DIN 4003-83

Concept for the design of 3D models based on properties according to DIN 4000 - Part 83: Milling cutter with arbor hole and non-indexable cutting edges

Pages:44

DIN 34804

Fasteners - Change of appearance of black surfaces coating systems

Pages:14

DIN 34811

Plastic countersunk flat head screws with internal driving feature

Pages:12

DIN 34812

Plastic pan head screws with internal driving feature

Pages:11

DIN 34813

Plastic cheese head screws with internal driving feature

Pages:10

DIN EN ISO 898-3/A1

Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel - Part 3: Flat washers with specified property classes - AMENDMENT 1 (ISO 898-3:2018/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 898-3:2018/prA1:2020

Pages:11

DIN EN 17490

Determination of screw pull out forces from screw thread channels; German and English version prEN 17490:2020

Pages:29

VDI/BV-BS 6205

Lifting inserts and lifting systems for precast concrete elements

Pages:36

DIN 631

Rolling bearings - Testing conditions for the experimental verification of the dynamic load rating of ball carriage or roller carriage profiled rail guides

Pages:27

23. Hệ thống và kết cấu truyền dẫn chất lỏng công dụng chung

ISO 22153:2020

Electric actuators for industrial valves — General requirements

Pages: 24

ISO 9803-2:2020

Vacuum technology — Mounting dimensions of pipeline fittings — Part 2: Knife-edge flange type

Pages: 4

ISO 21138-1:2020

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage — Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) — Part 1: Material specification and performance criteria for pipes, fittings and systems

Pages: 17

Replaces: ISO 21138-1:2007

ISO/TR 22164:2020

Hydraulic fluid power — Application notes for the optimization of the energy efficiency of hydraulic systems

Pages: 5

ISO 23088:2020

Gas cylinders — Periodic inspection and testing of welded steel pressure drums — Capacities up to 1 000 l

Pages: 19

ISO 2861:2020

Vacuum technology — Dimensions of clamped-type quick-release couplings

Pages: 6
Replaces: ISO 2861:2013

ISO 9803-1:2020
Vacuum technology — Mounting dimensions of pipeline fittings — Part 1: Non knife-edge flange type
Pages: 4
Replaces: ISO 9803-1:2007

BS EN 14276-1:2020
Pressure equipment for refrigerating systems and heat pumps. Vessels. General requirements
Pages: 110
Replaces: BS EN 14276-1:2006+A1:2011

BS EN 14276-2:2020
Pressure equipment for refrigerating systems and heat pumps. Piping. General requirements
Pages: 34
Replaces: BS EN 14276-2:2007+A1:2011

BS ISO 3862:2020
Rubber hoses and hose assemblies. Rubber-covered spiral-wire-reinforced hydraulic types for oil-based or water-based fluids. Specification
Pages: 20

ASTM F877 - 20
Standard Specification for Crosslinked Polyethylene (PEX) Hot- and Cold-Water Distribution Systems
Pages: 8
Replaces: ASTM F877-19

ASTM F949 - 20
Standard Specification for Poly(Vinyl Chloride) (PVC) Corrugated Sewer Pipe With a Smooth Interior and Fittings
Pages: 12
Replaces: ASTM F949-15(2019)

ASTM D380 - 94(2020)
Standard Test Methods for Rubber Hose
Pages: 10
Replaces: ASTM D380-94(2019)

ASTM D3212 - 07(2020)
Standard Specification for Joints for Drain and Sewer Plastic Pipes Using Flexible Elastomeric Seals
Pages: 3
Replaces: ASTM D3212-07(2013)

DIN EN 17476
Specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances - LPG vapour pressure appliances incorporating an horizontal cartridge in the chassis - German and English version prEN 17476:2020
Pages:103

DIN EN ISO 10961
Gas cylinders - Cylinder bundles - Design, manufacture, testing and inspection (ISO 10961:2019); German version EN ISO 10961:2019
Pages:38

DIN EN ISO 13088/A1
Gas cylinders - Acetylene cylinder bundles - Filling conditions and filling inspection - AMENDMENT 1 (ISO 13088:2011/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 13088:2012/prA1:2020
Pages:11

DIN EN ISO 15875-5/A1
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 5: Fitness for purpose of the system - Amendment 1 (ISO 15875-5:2003/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 15875-5:2003/prA1:2020
Pages:16

DIN EN ISO 15877-2/A2
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 2: Pipes - Amendment 2 (ISO 15877-2:2009/DAM 2:2020); German and English version EN ISO 15877-2:2009/prA2:2020
Pages:12

DIN EN ISO 15877-5/A2
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) - Part 5: Fitness for purpose of the system - AMENDMENT 2 (ISO 15877-5:2009/DAM 2:2020); German and English version EN ISO 15877-5:2009/prA2:2020
Pages:15

DIN EN ISO 22391-5/A1
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 5: Fitness for purpose of the system - AMENDMENT 1 (ISO 22391-5:2009/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 22391-5:2009/prA1:2020
Pages:15

DIN EN 14419
District heating pipes - Bonded single and twin pipe systems for buried hot water networks - Surveillance systems; German version EN 14419:2019
Pages:28

DIN EN 253
District heating pipes - Bonded single pipe systems for directly buried hot water networks - Factory made pipe assembly of steel service pipe, polyurethane thermal insulation and a casing of polyethylene; German version EN 253:2019
Pages:49

DIN EN 448
District heating pipes - Bonded single pipe systems for directly buried hot water networks - Factory made fitting assemblies of steel service pipes, polyurethane thermal insulation and a

casing of polyethylene; German version EN 448:2019
Pages:37

DIN EN 489-1
District heating pipes - Bonded single and twin pipe systems for buried hot water networks - Part 1: Joint casing assemblies and thermal insulation for hot water networks in accordance with EN 13941-1; German version EN 489-1:2019
Pages:28

DIN EN ISO 15875-2/A2
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 2: Pipes - Amendment 2 (ISO 15875-2:2003/DAM 2:2020); German and English version EN ISO 15875-2:2003/prA2:2020
Pages:19

DIN EN ISO 15876-2/A1
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polybutene (PB) - Part 2: Pipes - AMENDMENT 1 (ISO 15876-2:2017/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 15876-2:2017/prA1:2020
Pages:15

DIN EN ISO 15876-5/A1
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polybutene (PB) - Part 5: Fitness for purpose of the system - Amendment 1 (ISO 15876-5:2017/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 15876-5:2017/prA1:2020
Pages:12

DIN EN ISO 22391-2/A1
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 2: Pipes - Amendment 1 (ISO 22391-2:2009/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 22391-2:2009/prA1:2020
Pages:12

DIN EN ISO 15875-3/A1
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 3: Fittings - Amendment 1 (ISO 15875-3:2003/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 15875-3:2003/prA1:2020
Pages:15

DIN EN ISO 15876-3/A1
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polybutene (PB) - Part 3: Fittings - Amendment 1 (ISO 15876-3:2017/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 15876-3:2017/prA1:2020
Pages:12

DIN EN ISO 22391-3/A1
Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 3: Fittings - Amendment 1 (ISO 22391-3:2009/DAM 1:2020); German and English version EN ISO 22391-3:2009/prA1:2020
Pages:11

DIN 85389
Ships and marine technology - Flanges on castings extra light duty - DN 32 to DN 50, PN up to 25, DN 65 to DN 125, PN up to 10 - Principles of design
Pages:
6

DIN 86200
Fire extinguishing and wash deck installations - Hose couplings, armatures, hoses, accessories - Summary of types for shipbuilding
Pages:7

DIN EN ISO 3861
Rubber hoses and hose assemblies for sand and grit blasting - Specification (ISO/DIS 3861:2020); German and English version prEN ISO 3861:2020
Pages:31

DIN EN 14917
Metal bellows expansion joints for pressure applications; German and English version prEN 14917:2020, only on CD-ROM
Pages:519

DIN EN 488
District heating pipes - Bonded single pipe systems for directly buried hot water networks - Factory made steel valve assembly for steel service pipes, polyurethane thermal insulation and a casing of polyethylene; German version EN 488:2019
Pages:31

DIN EN 13175/A1
LPG Equipment and accessories - Specification and testing for Liquefied Petroleum Gas (LPG) pressure vessel valves and fittings; German and English version EN 13175:2019/prA1:2020
Pages:10

DIN 86552
Valves, screwed bonnet type of steel with 24°-connection with port end W according to DIN 3861
Pages:14

DIN EN ISO 10434
Bolted bonnet steel gate valves for the petroleum, petrochemical and allied industries (ISO/DIS 10434:2019); German and English version prEN ISO 10434:2019
Pages:86

DIN EN 12952-10
Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 10: Requirements for safety devices against excessive pressure; German and English version prEN 12952-10:2020
Pages:30

DIN EN 12067-2
Gas/air ratio controls for gas burners and gas burning

appliances - Part 2: Electronic types; German and English version prEN 12067-2:2019
Pages:146

25. Chế tạo

ISO/TR 23482-1:2020
Robotics — Application of ISO 13482 — Part 1: Safety-related test methods
Pages: 79
ISO 10791-7:2020
Test conditions for machining centres — Part 7: Accuracy of finished test pieces
Pages: 44
Replaces: ISO 10791-7:2014
ISO 24497-2:2020
Non-destructive testing — Metal magnetic memory — Part 2: Inspection of welded joints
Pages: 13
ISO 8289-1:2020
Vitreous and porcelain enamels — Low-voltage test for detecting and locating defects — Part 1: Swab test for non-profiled surfaces
Pages: 5
Replaces: ISO 8289:2000
ISO 349:2020
Hard coal — Audibert-Arnu dilatometer test
Pages: 5
Replaces: ISO 8289:2000
IEC 60519-1:2020 RLV
Safety in installations for electroheating and electromagnetic processing - Part 1: General requirements
Pages: 343
BS EN IEC 63078:2020
Installations for electroheating and electromagnetic processing. Test methods for induction through-heating installations
Pages: 40
BS EN ISO 8289-1:2020
Vitreous and porcelain enamels - Low-voltage test for detecting and locating defects. Part 1: Swab test for non-profiled surfaces
Pages: 12
Replaces: BS EN ISO 8289:2001
ASTM B975 - 18e1
Standard Test Method for Measurement of Internal Stress of Metallic Coatings by Split Strip Evaluation (Deposit Stress Analyzer Method)
Pages: 8
Replaces: ASTM B975-18
JIS C 9300-1:2020
Arc welding equipment -- Part 1: Welding power sources
Pages: 124
JIS C 9300-3:2020
Arc welding equipment -- Part 3: Arc striking and stabilizing devices
Pages: 20
Replaces: JIS C 9300-3:2007
DIN EN ISO 15614-7
Specification and qualification of welding procedures for metallic materials - Welding procedure test - Part 7: Overlay welding (ISO 15614-7:2016); German version EN ISO 15614-7:2019
Pages:34
DIN EN ISO 18595
Resistance welding - Spot welding of aluminium and aluminium alloys - Weldability, welding and testing (ISO/DIS 18595:2020); German and English version prEN ISO 18595:2020
Pages:44
DIN EN 16296
Imperfections in thermoplastics welded joints - Quality levels; German and English version prEN 16296:2020
Pages:44
DIN EN ISO 13919-1
Electron and laser-beam welded joints - Requirements and recommendations on quality levels for imperfections - Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys (ISO 13919-1:2019); German version EN ISO 13919-1:2019
Pages:25
DIN EN 746-1
Industrial thermoprocessing equipment - Part 1: Common safety requirements for industrial thermoprocessing equipment; German and English version prEN 746-1:2020
Pages:105
DIN EN 746-2
Industrial thermoprocessing equipment - Part 2: Safety requirements for combustion and fuel handling systems; German and English version prEN 746-2:2020
Pages:191
DIN EN 746-3
Industrial thermoprocessing equipment - Part 3: Safety requirements for the generation and use of atmosphere gases; German and English version prEN 746-3:2020
Pages:148
DIN EN 746-11
Industrial furnaces and associated processing equipment - Safety - Part 11: Protective systems; German and English version prEN 746-11:2020
Pages:158
VDMA 24393
Surface Technology - Automatic flame treatment booth - Safety requirements
Pages:16
DIN EN ISO 8504-1
Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Surface preparation methods - Part 1: General principles (ISO 8504-1:2019); German version EN ISO 8504-1:2019
Pages:14
DIN EN ISO 8504-2

Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Surface preparation methods - Part 2: Abrasive blast-cleaning (ISO 8504-2:2019); German version EN ISO 8504-2:2019
Pages:21

DIN EN ISO 11126-3
Preparation of steel substrates before application of paints and related products - Specifications for non-metallic blast-cleaning abrasives - Part 3: Copper refinery slag (ISO 11126-3:2018); German version EN ISO 11126-3:2018
Pages:12

DIN EN 13603
Copper and copper alloys - Test methods for assessing protective tin coatings on drawn round copper wire for electrical purposes; German and English version prEN 13603:2020
Pages:48

DIN EN 4875
Aerospace series - Surface treatments - Test method for measurement of electrical contact resistance; German and English version EN 4875:2020
Pages:21

27. Năng lượng và truyền nhiệt

ISO 21404:2020
Solid biofuels — Determination of ash melting behaviour
Pages: 13

ISO 916:2020
Testing of refrigerating systems
Pages: 17

ISO 21945:2020
Solid biofuels — Simplified sampling method for small scale applications
Pages: 19

IEC 61400-12-1:2017/COR2:2020
Corrigendum 2 - Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines
Pages: 2
Replaces: IEC 61400-12-1:2005

IEC 62003:2020
Nuclear power plants - Instrumentation, control and electrical power systems - Requirements for electromagnetic compatibility testing
Pages: 80
Replaces: IEC 62003:2009

IEC TS 62862-3-3:2020
Solar thermal electric plants - Part 3-3: Systems and components - General requirements and test methods for solar receivers
Pages: 55

BS ISO 3046-6:2020
Reciprocating internal combustion engines. Performance. Overspeed protection
Pages: 12
Replaces: BS 5514-6:1992, ISO 3046-6:1990

BS ISO 916:2020
Testing of refrigerating systems
Pages: 26
BS ISO 21905:2020
Gas turbine exhaust systems with or without waste heat recovery
Pages: 106

BS IEC 62282-8-102:2019
Fuel cell technologies. Energy storage systems using fuel cell modules in reverse mode. Test procedures for the performance of single cells and stacks with proton exchange membranes, including reversible operation
Pages: 46

BS EN ISO 21945:2020
Solid biofuels. Simplified sampling method for small scale applications
Pages: 28

BS EN IEC 62282-8-201:2020
Fuel cell technologies. Energy storage systems using fuel cell modules in reverse mode. Test procedures for the performance of power-to-power systems
Pages: 38

ASTM E3006 - 20
Standard Practice for Ultraviolet Conditioning of Photovoltaic Modules or Mini-Modules Using a Fluorescent Ultraviolet (UV) Lamp Apparatus
Pages: 8
Replaces: ASTM E3006-15

ASTM D6514 - 03(2019)e1
Standard Test Method for High Temperature Universal Oxidation Test for Turbine Oils
Pages: 7
Replaces: ASTM D6514-03(2019)

ASTM C751 - 20
Standard Specification for Nuclear-Grade Boron Carbide Pellets
Pages: 3
Replaces: ASTM C751-16

ASTM C784 - 20
Standard Specification for Nuclear-Grade Aluminum Oxide-Boron Carbide Composite Pellets
Pages: 3
Replaces: ASTM C784-16

JIS C 1400-2:2020
Wind energy generation systems -- Part 2: Small wind turbines
Pages: 126
Replaces: JIS C 1400-2:**2010**

JIS C 61215-1:2020
Terrestrial photovoltaic (PV) modules -- Design qualification and type

approval -- Part 1: Test requirements
Pages: 22

JIS C 61215-1-1:2020
Terrestrial photovoltaic (PV) modules -- Design qualification and type approval -- Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules
Pages: 10

JIS C 61215-1-2:2020
Terrestrial photovoltaic (PV) modules -- Design qualification and type approval -- Part 1-2: Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules
Pages: 12

JIS C 61215-1-3:2020
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: 12

JIS C 61215-1-4:2020
Terrestrial photovoltaic (PV) modules -- Design qualification and type approval -- Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,GA)(S,Se)2 based photovoltaic (PV) modules
Pages: 12

JIS C 61215-2:2020
Terrestrial photovoltaic (PV) modules -- Design qualification and type approval -- Part 2: Test procedures
Pages: 46

JIS C 61730-1:2020
Photovoltaic (PV) module safety qualification -- Part 1: Requirements for construction
Pages: 52
Replaces: JIS C 61730-1:2010

JIS C 61730-2:2020
Photovoltaic (PV) module safety qualification -- Part 2: Requirements for testing
Pages: 58
Replaces: JIS C 61730-2:2010

JIS C 62790:2020
Junction boxes for photovoltaic (PV) modules -- Safety requirements and tests
Pages: 54

DIN EN ISO 11102-1
Reciprocating internal combustion engines - Handle starting equipment - Part 1: Safety requirements and tests (ISO/DIS 11102-1:2020); German and English version prEN ISO 11102-1:2020
Pages:18

DIN EN 12952-2
Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 2: Materials for pressure parts of boilers and accessories; German and English version prEN 12952-2:2020
Pages:81

DIN EN 12952-5
Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 5: Workmanship and construction of pressure parts of the boiler; German and English version prEN 12952-5:2020
Pages:186

DIN EN 12952-6
Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 6: Inspection during construction; documentation and marking of pressure parts of the boiler; German and English version prEN 12952-6:2020
Pages:82

DIN EN 12952-8
Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 8: Requirements for firing systems for liquid and gaseous fuels for the boiler; German and English version prEN 12952-8:2020
Pages:68

DIN EN 12952-9
Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 9: Requirements for firing systems for pulverized solid fuels for the boiler; German and English version prEN 12952-9:2020
Pages:58

DIN EN 12952-16
Water-tube boilers and auxiliary installations - Part 16: Requirements for grate and fluidized-bed firing systems for solid fuels for the boiler; German and English version prEN 12952-16:2020
Pages:49

DIN EN 16905-2
Gas-fired endothermic engine driven heat pumps - Part 2: Safety; German version EN 16905-2:2020
Pages:56

DIN IEC/IEEE 62582-1*VDE 0491-21-1
Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 1: General (IEC/IEEE 62582-1:2011)
Pages:16

DIN IEC/IEEE 62582-2*VDE 0491-21-2
Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 2: Indenter modulus (IEC/IEEE 62582-2:2011 + A1:2016)
Pages:22

DIN IEC/IEEE 62582-3*VDE 0491-21-3
Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 3:

Elongation at break (IEC/IEEE 62582-3:2012)
Pages:27

DIN IEC/IEEE 62582-4*VDE 0491-21-4
Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 4: Oxidation induction techniques (IEC/IEEE 62582-4:2011)
Pages:28

DIN IEC/IEEE 62582-5*VDE 0491-21-5
Nuclear power plants - Instrumentation and control important to safety - Electrical equipment condition monitoring methods - Part 5: Optical time domain reflectometry (IEC/IEEE 62582-5:2015)
Pages:30

DIN IEC 63186*VDE 0491-12
Nuclear power plants - Instrumentation and control systems important to safety - Criteria for seismic trip system (IEC 45A/1282/CD:2019); Text in German and English
Pages:39

DIN EN ISO 17225-4
Solid biofuels - Fuel specifications and classes - Part 4: Graded wood chips (ISO/DIS 17225-4:2020); German and English version prEN ISO 17225-4:2020
Pages:30

29.Điện

IEC 60079-14:2013/ISH2:2020
Interpretation sheet 2 - Explosive atmospheres - Part 14: Electrical installations design, selection and erection
Pages: 2
Replaces: IEC 60079-14:2007
IEC 60079:2020 SER
Explosive atmospheres - ALL PARTS
Pages: 5220

IEC 60947-4-1:2018/ISH1:2020
Interpretation sheet 1 - Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters
Pages: 4
Replaces: IEC 60947-4-1:2009

IEC 60947:2020 SER
Low-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS
Pages: 5414

IEC 62984-1:2020
High-temperature secondary batteries - Part 1: General requirements
Pages: 71

IEC 62984-2:2020
High-temperature secondary batteries ? Part 2: Safety requirements and tests
Pages: 74

IEC 60633:2019/COR1:2020
Corrigendum 1 - High-voltage direct current (HVDC) transmission - Vocabulary
Pages: 4

IEC 60838-1:2016+AMD1:2017+AMD2:2020 CSV
Miscellaneous lampholders - Part 1: General requirements and tests
Pages: 178

IEC 60838-1:2016/AMD2:2020
Amendment 2 - Miscellaneous lampholders - Part 1: General requirements and tests
Pages: 13

IEC 60079-6:2015+AMD1:2020 CSV
Explosive atmospheres - Part 6: Equipment protection by liquid immersion "o"
Pages: 98
Replaces: IEC 60079-6:2007

IEC 60079-6:2015/AMD1:2020
Amendment 1 - Explosive atmospheres - Part 6: Equipment protection by liquid immersion "o"
Pages: 14

IEC 60079:2020 SER
Explosive atmospheres - ALL PARTS
Pages: 5220

IEC 60400:2017+AMD1:2020 CSV
Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders
Pages: 380
Replaces: IEC 60400:2008+AMD1:2011+AMD2:2014 CSV

IEC 60400:2017/AMD1:2020
Amendment 1 - Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders
Pages: 9
IEC 60400:2008+AMD1:2011 CSV

IEC TR 63239:2020
Radio frequency beam wireless power transfer (WPT) for mobile devices
Pages: 22

BS EN IEC 60079-19:2019 Ex Comm
Expert Commentary for BS EN IEC 60079-19:2019. Explosive atmospheres. Equipment repair, overhaul and reclamation
Pages: 8

BS EN IEC 60079-19:2019 + Ex Comm Kit
Explosive atmospheres. Equipment repair, overhaul and reclamation

BS IEC 63057:2020
Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes. Safety requirements for secondary lithium batteries for use in road vehicles not for the propulsion. .
Pages: 24

BS EN IEC 62680-1-2:2020
Universal serial bus interfaces for data and power. Common components. USB Power Delivery specification
Pages: 1222
Replaces: BS EN IEC 62680-1-2:2018

ASTM F2321 - 14(2020)
Standard Specification for Flexible and Rigid Insulated Temporary By-Pass Jumpers
Pages: 11
Replaces: ASTM F2321-14

JIS C 3503:2020
CATV aluminium pipe coaxial cables
Pages: 12
Replaces: JIS C 3503:1995

JIS C 4220:2020
Safety for small A.C. motors
Pages: 34

JIS C 61629-1:2020
Non-cellulosic pressboard for electrical purposes -- Part 1: Definitions and general requirements
Pages: 8

JIS C 61629-2:2020
Non-cellulosic pressboard for electrical purposes -- Part 2: Methods of test
Pages: 8

JIS C 61629-3-1:2020
Non-cellulosic pressboard for electrical purposes -- Part 3-1: Specification for individual materials -- Aramid pressboard
Pages: 4

JIS C 61629-3-100:2020
Non-cellulosic pressboard for electrical purposes -- Part 3-100: Specification for individual materials -- Mixed aramid pressboard
Pages: 6

JIS C 61215-1:2020
Terrestrial photovoltaic (PV) modules -- Design qualification and type approval -- Part 1: Test requirements
Pages: 22

JIS C 61215-1-1:2020
Terrestrial photovoltaic (PV) modules -- Design qualification and type approval -- Part 1-1: Special requirements for testing of crystalline silicon photovoltaic (PV) modules
Pages: 10

JIS C 61215-1-2:2020
Terrestrial photovoltaic (PV) modules -- Design qualification and type approval -- Part 1-2: Special requirements for testing of thin-film Cadmium Telluride (CdTe) based photovoltaic (PV) modules
Pages: 12

JIS C 61215-1-3:2020
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: 12

JIS C 61215-1-4:2020
Terrestrial photovoltaic (PV) modules -- Design qualification and type approval -- Part 1-4: Special requirements for testing of thin-film Cu(In,GA)(S,Se)2 based photovoltaic (PV) modules
Pages: 12

JIS C 61215-2:2020
Terrestrial photovoltaic (PV) modules -- Design qualification and type approval -- Part 2: Test procedures
Pages: 46

JIS C 61730-1:2020
Photovoltaic (PV) module safety qualification -- Part 1: Requirements for construction
Pages: 52
Replaces: JIS C 61730-1:2010

JIS C 61730-2:2020
Photovoltaic (PV) module safety qualification -- Part 2: Requirements for testing
Pages: 58
Replaces: JIS C 61730-2:2010

JIS C 62790:2020
Junction boxes for photovoltaic (PV) modules -- Safety requirements and tests
Pages: 54

DIN EN IEC 60216-5*VDE 0304-25
Electrical insulating materials - Thermal endurance properties - Part 5: Determination of relative temperature index (RTI) of an insulating material (IEC 112/467/CD:2019); Text in German and English
Pages:51

DIN EN IEC 60317-27-1*VDE 0474-317-27-1
Specifications for particular types of winding wires - Part 27-1: Paper tape covered round copper wire (IEC 55/1748/CD:2018); Text in German and English
Pages:18

DIN EN IEC 60317-27-4*VDE 0474-317-27-4
Specifications for particular types of winding wires - Part 27-4: Paper tape covered rectangular aluminium wire (IEC 55/1750/CD:2018); Text in German and English
Pages:18

DIN EN 50620*VDE 0285-620
Electric cables - Charging cables for electric vehicles; German version EN 50620:2017 + A1:2019
Pages:42

DIN EN IEC 60433*VDE 0674-102
Insulators for overhead lines with a nominal voltage above 1 000 V - Ceramic insulators for a.c. systems - Characteristics of insulator units of the long rod type (IEC

36/455/CD:2019); Text in German and English
Pages:23

DIN 46228-4
End-sleeves - Part 4: Tubular end-sleeves with plastic sleeve
Pages:11

DIN VDE V 0606-201*
VDE V 0606-201
Installation material intended for permanent connection in fixed installations - Part 201: Electrical connectors for prefabricated components
Pages:32

VG 96927-4
Cable assemblies - Part 4: Processing guidelines; Text in German and English
Pages:60

VG 96927-13
Cable assemblies - Part 13: Cable with three connecting lines, detail standard; Text in German and English
Pages:22

DIN IEC/TS 63236-2*
VDE V 0625-3236-2
Direct current (DC) appliance couplers for information and communication technology (ICT) equipment installed in data centers and telecom central offices - Part 2:5,2 kW System (IEC 23/855/CD:2019); Text in German and English
Pages:44

DIN EN IEC 62196-3*
VDE 0623-5-3
Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 3: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for DC and AC/DC pin and contact-tube vehicle couplers (IEC 23H/446/CD:2019); Text in German and English
Pages:40

VG 95345-17
Electrical and electronic circuit breakers - Part 17: Single pole with galvanic disconnection, rated current 60 A to 125 A, without or with auxiliary switch with thermal-magnetic release, push-pull actuation, detail standard; Text in German and English
Pages:53

DIN EN IEC 61020-1
Electromechanical switches for use in electrical and electronic equipment - Part 1: Generic specification (IEC 61020-1:2019); German version EN IEC 61020-1:2019
Pages:98

DIN VDE 0664-400*
VDE 0664-400
Residual current operated circuit-breakers type B without integral overcurrent protection to operate at residual alternating and residual direct currents for advanced preventative protection against fire - Part 400: RCCB Type B+
Pages:20

DIN VDE 0664-401*
VDE 0664-401
Residual current operated circuit-breakers type B with integral overcurrent protection to operate at residual alternating and residual direct currents for advanced preventative protection against fire - Part 401: RCBO Type B+
Pages:19

DIN EN IEC 60598-2-23*
VDE 0711-2-23
Luminaires - Part 2: Particular requirements - Section 23: Extra low voltage lighting systems for ELV light sources (IEC 34D/1497/CDV:2019); German and English version prEN IEC 60598-2-23:2019
Pages:22

DIN EN 50549-1*
VDE 0124-549-1
Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network - Generating plants up to and including Type B; German version EN 50549-1:2019
Pages:79

DIN EN 50549-2*
VDE 0124-549-2
Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 2: Connection to a MV distribution network - Generating plants up to and including Type B; German version EN 50549-2:2019
Pages:97

DIN EN IEC 60079-15*
VDE 0170-16
Explosive atmospheres - Part 15: Equipment protection by type of protection "n" (IEC 60079-15:2017); German version EN IEC 60079-15:2019
Pages:39

31. Điện tử

IEC 62812:2019/COR1:2020
Corrigendum 1 - Low resistance measurements - Methods and guidance
Pages: 2

IEC TR 61191-7:2020
Printed board assemblies - Part 7: Technical cleanliness of components and printed board assemblies
Pages: 115

ASTM E1855 - 20
Standard Test Method for Use of 2N2222A Silicon Bipolar Transistors as Neutron Spectrum Sensors and Displacement Damage Monitors
Pages: 10
Replaces: ASTM E1855-15

DIN 50002-1

Adhesive bondings in electronic applications - Bonding strength on surfaces - Part 1: Tensile test
Pages:17

DIN EN 60115-2
Fixed resistors for use in electronic equipment - Part 2: Sectional specification: Leaded fixed low power film resistors (IEC 40/2690/CD:2019); Text in German and English
Pages:175

DIN VDE V 0898-1-401*VDE V 0898-1-401
Thermistors - Directly heated positive step-function temperature coefficient - Part 1-401: Detail specification - Sensing application - Assessment level EZ thermistors
Pages:15

DIN EN IEC 60512-27-200*VDE 0687-512-27-200
Connectors for electrical and electronic equipment - Tests and measurements - Part 27-200: Additional specifications for signal integrity tests up to 2 000 MHz on IEC 60603-7 series connectors - Tests 27a to 27g (IEC 48B/2758/CD:2019); Text in German and English
Pages:231

33. Viễn thông

IEC 61300-2-19:2012/COR1:2020
Corrigendum 1 - Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 2-19: Tests - Damp heat (steady state)
Pages: 2

IEC TR 61000-4-40:2020
Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-40: Testing and measurement techniques - Digital methods for the measurement of power quantities of modulated or distorted signals
Pages: 34

IEC 60794-1-21:2015+AMD1:2020 CSV
Optical fibre cables - Part 1-21: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Mechanical tests methods
Pages: 374

IEC 60794-1-21:2015/AMD1:2020
Amendment 1 - Optical fibre cables - Part 1-21: Generic specification - Basic optical cable test procedures - Mechanical tests methods
Pages: 40
Replaces: IEC TS 62351-3:2007

IEC 62351-3:2014+AMD1:2018+AMD2:2020 CSV
Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 3: Communication network and system security - Profiles including TCP/IP
Pages: 86

IEC 62351-3:2014/AMD2:2020
Amendment 2 - Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 3: Communication network and system security - Profiles including TCP/IP
Pages: 21

IEC 62351:2020 SER
Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - ALL PARTS
Pages: 1697

IEC 62148-6:2020
Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 6: ATM-PON transceivers
Pages: 24

IEC 62148-6:2020 RLV
Fibre optic active components and devices - Package and interface standards - Part 6: ATM-PON transceivers
Pages: 36
Replaces: IEC 62148-6:2003

BS EN IEC 62680-1-2:2020
Universal serial bus interfaces for data and power. Common components. USB Power Delivery specification
Pages: 1222
Replaces: BS EN IEC 62680-1-2:2018

BS EN IEC 63005-2:2020
Event video data recorder for road vehicle accidents. Test methods for evaluating the performance of basic functions
Pages: 22

BS EN IEC 60794-2-50:2020
Optical fibre cables. Indoor cables. Family specification for simplex and duplex cables for use in terminated cable assemblies
Pages: 28
Replaces: BS EN 50551-2:2013, BS EN 60794-2-50:2008

JIS C 3502:2020
Coaxial cables for television receivers
Pages: 18
Replaces: JIS C 3502:2015

JIS C 61000-3-100:2020
Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 3-100: Limits -- Limits for current emissions in frequency band of over 2 kHz up to 9 kHz
Pages: 32
Replaces: TS C 0058:2014

JIS C 6122-10-1:2020
Optical amplifiers -- Test methods -- Part 10-1: Multichannel parameters -- Pulse method using an optical switch and optical spectrum analyzer

Pages: 24
Replaces: JIS C 6122-10-1:2007

JIS C 61300-2-14:2020
Fiber optic interconnecting devices and passive components -- Basic test and measurement procedures -- Part 2-14: Tests -- High optical power
Pages: 14
Replaces: JIS C 61300-2-14:2014

JIS C 61300-2-35:2020
Fiber optic interconnecting devices and passive components -- Basic test and measurement procedures -- Part 2-35: Strength of optical fiber to device interface -- Cable nutation
Pages: 12

DIN EN 61850-6
Communication networks and systems for power utility automation - Part 6: Configuration description language for communication in power utility automation systems related to IEDs (IEC 61850-6:2009 + A1:2018); English version EN 61850-6:2010 + A1:2018
Pages:275

DIN VDE V 0855-230*VDE V 0855-230
Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 230: Remote powering voltages greater than 65 V alternating current
Pages:18

DIN EN 303613
Intelligent Transport Systems (ITS) - LTE-V2X Access layer specification for Intelligent Transport Systems operating in the 5 GHz frequency band (Endorsement of the English version EN 303 613 V1.1.1 (2020-01) as a German standard)
Pages:2

DIN EN IEC 55016-1-403*VDE 0876-16-1-403
Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods - Part 1-4: Radio disturbance and immunity measuring apparatus - Antennas and test sites for radiated disturbance measurements (CIS/A/1280/CDV:2019); German and English version EN IEC 55016-1-4:2018/prA1:2019 (fragment 3)
Pages:32

DIN EN 50121-3-2/A1*VDE 0115-121-3-2/A1
Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 3-2: Rolling stock - Apparatus; German version EN 50121-3-2:2016/A1:2019
Pages:6

DIN EN 12895*VDE 0117-895
Industrial trucks - Electromagnetic compatibility; German version EN 12895:2015+A1:2019
Pages:21

DIN EN 55032/A1*VDE 0878-32/A1
Electromagnetic compatibility of multimedia equipment - Emission requirements (CIS/I/617/FDIS:2019); German and English version EN 55032:2015/FprA1:2019
Pages:91

VG 96907-1
Nuclear electromagnetic pulse (NEMP) and lightning protection - Design guidelines and protective devices - Part 1: Fundamentals; Text in German and English
Pages:42

VG 96907-2
Nuclear electromagnetic pulse (NEMP) and lightning protection - Design guidelines and protective devices - Part 2: Peculiarities for different applications; Text in German and English
Pages:24

DIN EN 50117-1*VDE 0887-1
Coaxial cables - Part 1: Generic specification; German version EN 50117-1:2019
Pages:21

DIN EN IEC 60793-1-47*VDE 0888-247
Optical fibres - Part 1-47: Measurement methods and test procedures - Macrobending loss (IEC 60793-1-47:2017); German version EN IEC 60793-1-47:2018
Pages:39

DIN EN IEC 60793-2*VDE 0888-300
Optical fibres - Part 2: Product specifications - General (IEC 86A/1906/CDV:2019); German and English version prEN IEC 60793-2:2019
Pages:31

DIN EN IEC 60793-2-50*VDE 0888-325
Optical fibres - Part 2-50: Product specifications - Sectional specification for class B single-mode fibres (IEC 60793-2-50:2018); German version EN IEC 60793-2-50:2019
Pages:46

DIN EN IEC 60794-6-10*VDE 0888-610
Optical Fibre Cables - Part 6-10: Indoor-Outdoor cables - Family specification for a Universal Indoor-Outdoor cable (IEC 86A/1920/CD:2019); Text in German and English
Pages:32

DIN EN IEC 60794-6-20*VDE 0888-620
Optical Fibre Cables - Part 6-20: Indoor-Outdoor cables - Family specification for Flame Retardant Outdoor cables (IEC

86A/1921/CD:2019); Text in German and English
Pages:23

DIN EN IEC 61300-3-53*VDE 0885-300-3-53
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Basic test and measurement procedures - Part 3-53: Examinations and Measurements - Encircled angular flux (EAF) measurement method based on two-dimensional far field data from multimode waveguide (including fibre) (IEC 86B/4166/CD:2018); Text in German and English
Pages:43

DIN EN IEC 61754-7-3
Fibre optic interconnecting devices and passive components - Fibre optic connector interfaces - Part 7-3: Type MPO connector family - Two fibre rows 16 fibre wide (IEC 61754-7-3:2019); German version EN IEC 61754-7-3:2019
Pages:24

35. Thông tin. Thiết bị văn phòng

ISO 22078:2020
Intelligent transport systems — Bicyclist detection and collision mitigation systems (BDCMS) — Performance requirements and test procedures
Pages: 18

ISO/IEC 19516:2020
Information technology — Object management group — Interface definition language (IDL) 4.2
Pages: 105

ISO/IEC 23736-5:2020
Information technology — Digital publishing — EPUB 3.0.1 — Part 5: Media overlays
Pages: 34

ISO/IEC 27050-3:2020
Information technology — Electronic discovery — Part 3: Code of practice for electronic discovery
Pages: 27
Replaces: ISO/IEC 27050-3:2017

ISO/TS 23029:2020
Web-service-based application programming interface (WAPI) in financial services
Pages: 52

ISO/IEC 17549-2:2020
Information technology — User interface guidelines on menu navigation — Part 2: Navigation with 4-direction devices
Pages: 12
Replaces: ISO/IEC 17549-2:2015

ISO/IEC 21471:2020
Information technology — Automatic identification and data capture techniques — Extended rectangular data matrix (DMRE) bar code symbology specification
Pages: 72

ISO/IEC 23093-1:2020
Information technology — Internet of media things — Part 1: Architecture
Pages: 20

ISO/IEC 14496-14:2020
Information technology — Coding of audio-visual objects — Part 14: MP4 file format
Pages: 13
Replaces: ISO/IEC 14496-14:2018

ISO/IEC 29170-2:2015/AMD1:2020
Amendment 1 - Information technology - Advanced image coding and evaluation - Part 2: Evaluation procedure for nearly lossless coding - Evaluation procedure parameters for nearly lossless coding of high dynamic range media and image sequences
Pages: 14

ISO/IEC 20085-2:2020
IT Security techniques - Test tool requirements and test tool calibration methods for use in testing non-invasive attack mitigation techniques in cryptographic modules - Part 2: Test calibration methods and apparatus
Pages: 17

ISO/IEC 20547-3:2020
Information technology - Big data reference architecture - Part 3: Reference architecture
Pages: 38

ISO/IEC 23093-1:2020
Information technology - Internet of media things - Part 1: Architecture
Pages: 20

ISO/IEC 17549-2:2020
Information technology - User interface guidelines on menu navigation - Part 2: Navigation with 4-direction devices
Pages: 12

ISO/IEC 19516:2020
Information technology - Object management group - Interface definition language (IDL) 4.2
Pages: 105

ISO/IEC 23736-1:2020
Information technology - Digital publishing - EPUB 3.0.1 - Part 1: Overview
Pages: 22

ISO/IEC 23736-2:2020
Information technology - Digital publishing - EPUB 3.0.1 - Part 2: Publications
Pages: 77

ISO/IEC 23736-3:2020
Information technology - Digital publishing - EPUB 3.0.1 - Part 3: Content documents
Pages: 61

ISO/IEC 23736-4:2020
Information technology - Digital publishing - EPUB 3.0.1 - Part 4: Open container format
Pages: 31

ISO/IEC 23736-5:2020

Information technology - Digital publishing - EPUB 3.0.1 - Part 5: Media overlays
Pages: 34

ISO/IEC 23736-6:2020
Information technology - Digital publishing - EPUB 3.0.1 - Part 6: Canonical fragment identifiers
Pages: 20

ISO/IEC 38506:2020
Information technology - Governance of IT - Application of ISO/IEC 38500 to the governance of IT enabled investments
Pages: 14

BS ISO/IEC 23736-1:2020
Information technology. Digital publishing. EPUB 3.0.1. Overview
Pages: 30

BS ISO/IEC 38506:2020
Information technology. Governance of IT. Application of ISO/IEC 38500 to the governance of IT enabled investments
Pages: 24

BS 10102-2:2020
Big data. Guidance on data-intensive projects
Pages: 20

BS ISO/IEC 27050-1:2019
Information technology. Electronic discovery. Overview and concepts
Pages: 30
Replaces: BS ISO/IEC 27050-1:2016

BS 10102-1:2020
Big data. Guidance on data-driven organizations
Pages: 34

BS ISO/IEC 23736-4:2020
Information technology. Digital publishing. EPUB 3.0.1. Open container format
Pages: 38

BS ISO/IEC 17549-2:2020
Information technology. User interface guidelines on menu navigation. Part 2. Navigation with 4-direction devices
Pages: 22
Replaces: BS ISO/IEC 17549-2:2015

BS ISO/IEC 20085-2:2020
IT Security techniques. Test tool requirements and test tool calibration methods for use in testing non-invasive attack mitigation techniques in cryptographic modules. Test calibration methods and apparatus
Pages: 26

BS ISO/IEC 20547-3:2020
Information technology. Big data reference architecture. Reference architecture
Pages: 48

BS ISO 19160-3:2020
Addressing. Address data quality
Pages: 44

JIS X 9304-2:2020
Information technology -- User interface guidelines on menu navigation -- Part 2: Navigation with 4-direction devices
Pages: 18

DIN EN ISO/IEC 19790
Information technology - Security techniques - Security requirements for cryptographic modules (ISO/IEC 19790:2012); German and English version prEN ISO/IEC 19790:2019
Pages:168

DIN EN ISO/IEC 29100
Information technology - Security techniques - Privacy framework (ISO/IEC 29100:2011, including Amd 1:2018); German and English version prEN ISO/IEC 29100:2020
Pages:73

DIN SPEC 27070
Requirements and reference architecture of a security gateway for the exchange of industry data and services
Pages:26

DIN 5008
Rules for writing and layout of word and information processing
Pages:126

VDI/VDE 2653 Blatt 3
Multi-agent systems in industrial automation - Application
Pages:35

VDI/VDE 3695 Blatt 1
Engineering of industrial plants - Evaluation and optimization - Fundamentals and procedure
Pages:8

VDI/VDE 3695 Blatt 2
Engineering of industrial plants - Evaluation and optimization - Subject "processes"
Pages:22

VDI/VDE 3695 Blatt 4
Engineering of industrial plants - Evaluation and optimization - Subject "tools"
Pages:8

DIN EN 302663
Intelligent Transport Systems (ITS) - ITS-G5 Access layer specification for Intelligent Transport Systems operating in the 5 GHz frequency band (Endorsement of the English version EN 302 663 V1.3.1 (2020-01) as a German standard)
Pages:2

VDI 3805 Blatt 5
Product data exchange in the building services - Air openings
Pages:42

DIN SPEC 91419
Standard format for documentation and exchange of basic data on underground situations in construction and civil engineering
Pages:19

37. Quang học. Chụp ảnh. Điện ảnh. In

ISO/TS 23564:2020

Image technology colour management — Evaluating colour transform accuracy in ICC profiles
Pages: 6

DIN EN ISO 12643-3
Graphic technology - Safety requirements for graphic technology equipment and systems - Part 3: Binding and finishing equipment and systems (ISO/DIS 12643-3:2020); German and English version prEN ISO 12643-3:2020
Pages:145

DIN EN ISO 12643-4
Graphic technology - Safety requirements for graphic technology equipment and systems - Part 4: Converting equipment and systems (ISO/DIS 12643-4:2020); German and English version prEN ISO 12643-4:2020
Pages:189

39 .Cơ khí chính xác. Kim hoàn

ISO 18684:2020
Timekeeping instruments — Watch external parts made of hard material — General requirements and test methods
Pages: 11
Replaces: ISO/TS 18684:2015

ISO 764:2020
Horology — Magnetic resistant watches
Pages: 14
Replaces: ISO 764:2002

ISO 22764:2020
Jewellery and precious metals — Fineness of solders used with precious metal jewellery alloys
Pages: 3

BS ISO 764:2020
Horology. Magnetic resistant watches
Pages: 24
Replaces: BS ISO 764:2002

43. Đường bộ

ISO/TR 21959-1:2020

ISO 20794-2:2020
Road vehicles — Clock extension peripheral interface (CXPI) — Part 2: Application layer
Pages: 37

ISO 17268:2020
Gaseous hydrogen land vehicle refuelling connection devices
Pages: 45

ISO 6621-2:2020
Internal combustion engines — Piston rings — Part 2: Inspection measuring principles
Pages: 30
Replaces: ISO 6621-2:2003

ISO 3584:2020
Road vehicles — Clevis couplings — Interchangeability
Pages: 9
Replaces: ISO 3584:2001

ISO 20794-3:2020
Road vehicles — Clock extension peripheral interface (CXPI) — Part 3: Transport and network layer
Pages: 23

BS ISO 8820-12:2020
Road vehicles. Fuse-links. Fuse-links with tabs (blade type) Type N (sub miniature)
Pages: 20

BS ISO 8820-13:2020
Road vehicles. Fuse-links. Fuse-links with tabs (blade type) Type P (sub miniature three tabs)
Pages: 20

BS ISO 20794-2:2020
Road vehicles. Clock extension peripheral interface (CXPI). Application layer
Pages: 48

BS ISO 14229-8:2020
Road vehicles. Unified diagnostic services (UDS). UDS on Clock eXtension Peripheral Interface (UDSonCXPI)
Pages: 52

Replaces:

BS ISO 6621-2:2020
Internal combustion engines. Piston rings. Inspection measuring principles
Pages: 40
Replaces: BS ISO 6621-2:2003

ASTM D7559 / D7559M - 09(2020)
Standard Test Method for Determining Pressure Decay of Inflatable Restraint Cushions
Pages: 5
Replaces: ASTM D7559/D7559M-09(2014)

ASTM D6479 - 15(2020)
Standard Test Method for Determining the Edgecomb Resistance of Woven Fabrics Used in Inflatable Restraints
Pages: 5
Replaces: ASTM D6479-15

DIN EN IEC 63119-1*VDE 0122-19-1
Information exchange for electric vehicle charging roaming service - Part 1: General (IEC 63119-1:2019); German version EN IEC 63119-1:2019
Pages:18

DIN EN 60809
Lamps for road vehicles - Dimensional, electrical and luminous requirements (IEC 60809:2014 + A1:2017 + A2:2017 + A3:2019); German version EN 60809:2015 + A1:2017 + EN IEC 60809:2015/A2:2018 + A3:2019
Pages:95

VDI 5901 Blatt 1
Calibration of test and measuring equipment in automotive - Fundamentals
Pages:8

45. Đường sắt

IEC 62505-3-1:2020
Railway applications - Fixed installations - Particular

requirements for AC switchgear - Part 3-1: Measurement, control and protection devices for specific use in AC tractions systems - Devices
Pages: 21

IEC 62505-3-2:2020
Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for AC switchgear - Part 3-2: Measurement, control and protection devices for specific use in AC traction systems - Current transformers
Pages: 14

DIN EN 15153-4
Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 4: Audible warning devices for urban rail; German version EN 15153-4:2020
Pages:14

DIN EN 15153-3
Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 3: Visible warning devices for urban rail; German version EN 15153-3:2020
Pages:24

DIN EN 15153-2
Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 2: Warning horns for heavy rail; German version EN 15153-2:2020
Pages:22

DIN EN 15153-1
Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 1: Head, marker and tail lamps for heavy rail; German version EN 15153-1:2020
Pages:28

DIN EN 15955
Railway applications - Infrastructure - Demountable machines, trailers and associated equipment - General safety and technical requirements for travelling and working; German and English version prEN 15955:2020
Pages:192

DIN EN 14752
Railway applications - Bodyside entrance systems for rolling stock; German version EN 14752:2019
Pages:90

47. Đóng tàu và trang bị tàu biển

ISO 5480:2020
Ships and marine technology — Guardrails for cargo ships
Pages: 13

ISO/TR 22370:2020
Security and resilience — Urban resilience — Framework and principles
Pages: 13
Replaces: ISO/TR 22370:1979

ISO 20663:2020
Ships and marine technology — Grab dredger supervisory and control systems
Pages: 5

IEC 61108-5:2020
Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Global navigation satellite systems (GNSS) - Part 5: BeiDou navigation satellite system (BDS) - Receiver equipment - Performance requirements, methods of testing and required test results
Pages: 106

BS ISO 23055:2020
Ships and marine technology. Design requirements for international ballast water transfer connection flange
Pages: 16

BS ISO 22252:2020
Manned submersibles. Breathing air supply and CO2 adsorption systems. Performance requirements and recommendations
Pages: 16

BS EN 17243:2020
Cathodic protection of internal surfaces of metallic tanks, structures, equipment, and piping containing seawater
Pages: 58

ASTM F3052 - 14(2020)e1
Standard Guide for Conducting Small Boat Stability Test (Deadweight Survey and Air Inclining Experiment) to Determine Lightcraft Weight and Centers of Gravity of a Small Craft
Pages: 20
Replaces: ASTM F3052-14

DIN 87308
Operating devices for valves for shipboard use - Crank handles with square hole with tapered sides
Pages:6

DIN 81846-1
Stud link anchor chain cables, Grade K4 - Assembly, applied forces and breaking forces - Part 1: Type A with chain outboard shots; Text in German and English
Pages:15

DIN EN ISO 8469
Small craft - Non-fire-resistant fuel hoses (ISO/DIS 8469:2020); German and English version prEN ISO 8469:2020
Pages:29

DIN EN ISO 8847
Small craft - Steering gear - Cable over pulley systems (ISO/DIS 8847:2019); German and English version prEN ISO 8847:2019
Pages:50

DIN EN ISO 10592
Small craft - Hydraulic steering systems (ISO/DIS 10592:2019); German and English version prEN ISO 10592:2019
Pages:51

DIN EN ISO 12215-5
Small craft - Hull construction and scantlings - Part 5: Design pressures for monohulls, design stresses, scantlings determination (ISO 12215-5:2019); German version EN ISO 12215-5:2019
Pages:163

49. Máy bay và tàu vũ trụ

ISO/TR 23989:2020
Space environment (natural and artificial) — Operational estimation of the solar wind energy input into the Earth's magnetosphere by means of the ground-based magnetic polar cap (PC) index
Pages: 11

ISO 16049-1:2020
Air cargo equipment — Restraint straps — Part 1: Design criteria and testing methods
Pages: 22

ISO 22137:2020
Space systems — Program management — Test reviews
Pages: 20

ISO 16049-2:2020
Air cargo equipment — Restraint straps — Part 2: Utilization requirements and recommendations and lashing calculations
Pages: 17
Replaces: ISO 16049-2:2013

ISO 11076:2020
Aircraft — Deicing/anti-icing methods on the ground
Pages: 3
Replaces: ISO 11076:2012

BS EN 4855-03:2020
Aerospace series. ECO efficiency of catering equipment. Chilling equipment
Pages: 14

BS EN 4855-01:2020
Aerospace series. ECO efficiency of catering equipment. General conditions
Pages: 16

BS EN 4855-04:2020
Aerospace series. ECO efficiency of catering equipment. Beverage makers
Pages: 14

BS EN 4855-02:2020
Aerospace series. ECO efficiency of catering equipment. Oven equipment
Pages: 16

BS EN 4575:2020
Aerospace series. Heat resisting alloy X12CrNiCoMoW21-20. Solution treated and descaled. Sheets and plates. 3 mm < a ≤ 50 mm
Pages: 12

BS EN 4571:2020
Aerospace series. Heat resisting alloy X12CrNiCoMoW21- 20. Solution treated. Bars and sections. De ≤ 100 mm
Pages: 12

BS EN 4572:2020
Aerospace series. Heat resisting alloy X12CrNiCoMoW21- 20. Solution treated. Sheets and strips. a ≤ 3 mm
Pages: 12

BS EN 4573:2020
Aerospace series. Heat resisting alloy X12CrNiCoMoW21-20. Solution treated and precipitation treated. Bars and sections. De ≤ 100 mm
Pages: 12

BS ISO 21785:2020
Air cargo unit load devices. Load distribution model
Pages: 16

BS EN 4705:2020
Aerospace series. Measurement methods regarding the lifetime behaviour of light units in a standardized aircraft-related environment
Pages: 16

BS EN 4533-001:2020
Aerospace series. Fibre optic systems. Handbook. Termination methods and tools
Pages: 116
Replaces: BS EN 4533-001:2006

BS EN 4264:2020
Aerospace series. Heat resisting alloy X4NiCrMoTi43-13. As forged. Forging stock. a or D ≤ 200 mm
Pages: 12

BS EN 4244:2020
Aerospace series. Heat resisting alloy FE-PM1708. Vacuum arc remelted. Hardened and tempered. Bars. a or D ≤ 200 mm. 1 000 MPa ≤ Rm ≤ 1 140 MPa
Pages: 12

BS EN 4426:2020
Aerospace series. Non-metallic materials. Textiles. Test method. Determination of conductivity and pH of aqueous extracts
Pages: 12

BS EN 3475-513:2020
Aerospace series. Cables, electrical, aircraft use. Test methods. Deformation resistance (Installation with plastic cable ties)
Pages: 14
Replaces: BS EN 3475-513:2005

BS EN 4245:2020
Aerospace series. Heat resisting alloy FE-PM1708. Vacuum arc remelted. As forged. Forging stock. De ≤ 300 mm
Pages: 12

BS 2X 32:1998+A2:2020
Specification for pre-treatment etch primer for aerospace purposes
Pages: 16
Replaces: BS X 32:1991

BS EN 4574:2020
Aerospace series. Heat resisting alloy X12CrNiCoMoW21- 20. Solution treated and

precipitation treated. Forgings. De ≤ 100 mm
Pages: 10

BS EN 4570:2020
Aerospace series. Heat resisting alloy X12CrNiCoMoW21-20. Solution treated. Forgings. De ≤ 100 mm
Pages: 12

BS EN 3219:2020
Aerospace series. Heat resisting nickel base alloy (NI-P100HT). Cold worked and softened. Bar and wire for continuous forging or extrusion for fasteners. 3 mm ≤ D ≤ 30 mm
Pages: 12

BS ISO 22137:2020
Space systems. Program management. Test reviews
Pages: 30

ASTM F3379 - 20
Standard Guide for Training for Public Safety Remote Pilot of Unmanned Aircraft Systems (UAS) Endorsement
Pages: 8

ASTM F3411 - 19
Standard Specification for Remote ID and Tracking
Pages: 67

ASTM F3408 / F3408M - 20
Standard Specification for Aircraft Emergency Parachute Recovery Systems
Pages: 7

ASTM F3232 / F3232M - 19ae1
Standard Specification for Flight Controls in Small Aircraft
Pages: 8
Replaces: ASTM F3232/F3232M-19a

DIN EN 3761
Aerospace series - Heat resisting alloy FE-PA2601 - Softened and cold worked - Bar for forged fasteners - D ? 50 mm - 1 100 MPa ? Rm ? 1 300 MPa; German and English version EN 3761:2020
Pages:20

DIN EN 3358
Aerospace series - Steel FE-PM1503 (X3CrNiMoAl 13-8-2) - Vacuum induction melted and consumable electrode remelted - Solution treated and precipitation treated - Bar for machining - a or D ? 150 mm - Rm ? 1 400 MPa; German and English version EN 3358:2020
Pages:20

DIN EN 3484
Aerospace series - Steel X5CrNiCuNb16-4 (1.4549 type 1.4542) - As cast - Reference heat treatment: homogenised, solution treated, precipitation hardened and sub zero - Remelting stock; German and English version EN 3484:2019
Pages:20

DIN EN 2960
Aerospace series - Heat resisting nickel base alloy (NI-P101HT) - Cold worked and solution treated - Bar for machining for fasteners - 3 mm ? D ? 50 mm; German and English version EN 2960:2019
Pages:20

DIN EN 3666
Aerospace series - Heat resisting alloy NI-PH2601 - Solution treated and cold worked - Bar for forged fasteners - D? 50 mm - 1 550 MPa? Rm? 1 830 MPa; German and English version EN 3666:2020
Pages:20

DIN 65265
Aerospace series - Screws, hexagon bolts with MJ thread, threaded approximately to head, titanium alloy - Nominal tensile strength 1 100 MPa, for temperatures up to 315 °C; Text in German and English
Pages:20

DIN 65314
Aerospace series - Countersunk head bolts, close tolerance, with internal offset cruciform ribbed drive and MJ thread, short thread length, steel - Nominal tensile strength 1100 MPa, for temperatures up to 235 °C; Text in German and English
Pages:23

DIN 65339
Aerospace series - Hexagon bolts, close tolerance, with short-length MJ thread, corrosion-resisting steel - Nominal tensile strength 1100 MPa, for temperatures up to 425 °C; Text in German and English
Pages:24

DIN 65447
Aerospace series - Bihexagonal head bolts, close tolerance, with medium-length MJ thread, corrosion resisting nickel alloy - Nominal tensile strength 1550 MPa, for temperatures up to 315 °C
Pages:11

DIN 65517
Aerospace series - Cheese head bolts, close tolerance, with internal serrations and MJ thread, short thread, titanium alloy, nominal tensile strength 1 100 MPa, for temperatures up to 315 °C; Text in German and English
Pages:23

DIN EN 2516
Aerospace series - Passivation of corrosion resisting steels and decontamination of nickel base alloys; German and English version EN 2516:2020
Pages:31

DIN EN 4612-011
Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 011: Nickel plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 150 °C - Dual extruded wall for open

applications, with jacket without screen - UV laser printable - Product standard; German and English version EN 4612-011:2019
Pages:18

DIN EN 4612-012
Aerospace series - Cables, electrical, for general purpose, single and multicore assembly - XLETFE Family - Jacketed or screened and jacketed - Part 012: Nickel plated copper - Operating temperatures, between -65 °C and 150 °C - Dual extruded wall for open applications, with jacket and screen (braid) - UV laser printable - Product standard; German and English version EN 4612-012:2019
Pages:27

DIN EN 4660-003
Aerospace series - Modular and Open Avionics Architectures - Part 003: Communications/Network; German and English version EN 4660-003:2019
Pages:35

DIN EN 4660-004
Aerospace series - Modular and Open Avionics Architectures - Part 004: Packaging; German and English version EN 4660-004:2019
Pages:76

53. Thiết bị vận chuyển vật liệu

TCVN 11357-6:2016
Máy đào và chuyển đất. An toàn. Phần 6: Yêu cầu cho xe tự đổ
Số trang:17

ISO 11525-1:2020
Rough-terrain trucks — Safe use requirements — Part 1: Variable-reach trucks
Pages: 13
Replaces: ISO 11525-1:2012

ISO 21178:2020
Light conveyor belts — Determination of electrical resistances
Pages: 21
Replaces: ISO 21178:2013

BS EN ISO 21178:2020
Light conveyor belts. Determination of electrical resistances
Pages: 30
Replaces: BS EN ISO 21178:2013

DIN EN 13414-1
Steel wire rope slings - Safety - Part 1: Slings for general lifting service; German version EN 13414-1:2003+A2:2008
Pages:26

DIN EN 16796-6
Energy efficiency of Industrial trucks - Test methods - Part 6: Container straddle carrier; German version EN 16796-6:2020
Pages:11

DIN EN 474-1
Earth-moving machinery - Safety - Part 1: General requirements; German version EN 474-1:2006+A6:2019
Pages:74

DIN 20127
Garden tools - Non-motorized hand-held tools for using in soil - Spades
Pages:10

55. Bao gói và phân phối hàng hóa

BS ISO 21894:2020
Air cargo. Cargo stopper devices. Design and testing
Pages: 18

ASTM F2191 / F2191M - 13(2020)e1
Standard Specification for Packing Material, Graphitic or Carbon Braided Yarn
Pages: 9
Replaces: ASTM F2191/F2191M-13

JIS S 0021-3:2020
Packaging -- Accessible design -- Information and marking
Pages: 22

JIS Z 0200:2013/ AMENDMENT 1:2020
Packaging -- Complete, filled transport packages -- General rules for the compilation of performance test schedules (Amendment 1)
Pages: 3

JIS Z 0232:2020
Packaging -- Complete, filled transport packages and unit loads -- Method of vibration test
Pages: 18
Replaces: JIS Z 0232:2004

DIN EN 14848
Aerosol containers - Metal containers with 25,4 mm aperture - Dimensions of valve cups; German version EN 14848:2020
Pages:9

DIN EN ISO 4180
Packaging - Complete, filled transport packages - General rules for the compilation of performance test schedules (ISO 4180:2019); German version EN ISO 4180:2019
Pages:31

59. Dệt và da

ISO 20852:2020
Textiles — Determination of the total heat transfer through textiles in simulated environments
Pages: 6

ISO 36:2020
Rubber, vulcanized or thermoplastic — Determination of adhesion to textile fabrics
Pages: 8
Replaces: ISO 36:2017

BS EN ISO 20932-2:2020
Textiles. Determination of the elasticity of fabrics. Multiaxial tests
Pages: 26
Replaces: BS EN 14704-2:2007

BS ISO 36:2020
Rubber, vulcanized or thermoplastic. Determination of adhesion to textile fabrics
Pages: 16
Replaces: BS ISO 36:2017

BS EN ISO 20932-3:2020
Textiles. Determination of the elasticity of fabrics. Narrow fabrics
Pages: 26
Replaces: BS EN 14704-3:2006

BS EN ISO 1833-17:2020
Textiles. Quantitative chemical analysis. Mixtures of cellulose fibres and certain fibres with chlorofibres and certain other fibres (method using concentrated sulfuric acid)
Pages: 12
Replaces: BS EN ISO 1833-17:2010

ASTM D3822/D3822M - 14(2020)
Standard Test Method for Tensile Properties of Single Textile Fibers
Pages: 11
Replaces: ASTM D3822/D3822M-14

ASTM D8248 - 20
Standard Terminology for Smart Textiles
Pages: 1
Replaces: ASTM D8248-19

ASTM D7408 - 12(2020)
Standard Specification for Non-Reinforced PVC (Polyvinyl Chloride) Geomembrane Seams
Pages: 5
Replaces: ASTM D7408-12

JIS L 0105:2020
General principles of physical testing methods for textiles
Pages: 10
Replaces: JIS L 0105:2006

JIS L 1060:2012/ AMENDMENT 1:2020
Testing methods for pleating of woven and knitted fabrics (Amendment 1)
Pages: 3

JIS L 1062:2006/ AMENDMENT 1:2020
Testing methods for distortion and slippage of yarn in woven fabrics (Amendment 1)
Pages: 3

JIS L 1086:2013/ AMENDMENT 1:2020
Testing methods for fusible interlining fabrics and laminated fabrics (Amendment 1)
Pages: 4

JIS L 1092:2009/ AMENDMENT 1:2020
Testing methods for water resistance of textiles (Amendment 1)
Pages: 3

JIS L 1094:2014/ AMENDMENT 1:2020
Testing methods for electrostatic propensity of woven and knitted fabrics (Amendment 1)
Pages: 3

JIS L 1096:2010/ AMENDMENT 1:2020
Testing methods for woven and knitted fabrics (Amendment 1)
Pages: 3

JIS L 1905:2012/ AMENDMENT 1:2020
Methods for assessing the appearance of seam pucker on textiles (Amendment 1)
Pages: 3

JIS L 1917:2000/ AMENDMENT 1:2020
Testing method for burning due to surface flash of textiles (Amendment 1)
Pages: 3

JIS L 1919:2012/ AMENDMENT 1:2020
Testing methods for soil resistance and soil release of textiles (Amendment 1)
Pages: 3

JIS L 1927:2020
Textiles -- Measurement method of cool touch feeling property
Pages: 16

JIS L 1961:2020
Fibre ropes -- Electrostatic surface potential measuring method
Pages: 18

JIS L 3416:2000/ AMENDMENT 1:2020
Touch and close fastener (Amendment 1)
Pages: 3

JIS L 4212:2000/ AMENDMENT 1:2020
Water proof bed sheets (Amendment 1)
Pages: 3

DIN EN ISO 1833-15
Textiles - Quantitative chemical analysis - Part 15: Mixtures of jute with certain animal fibres (method by determining nitrogen content) (ISO 1833-15:2019); German version EN ISO 1833-15:2019
Pages:12

DIN 60022-1
Spacer textiles - Terms and definitions, sample preparation
Pages:12

DIN EN ISO 13938-2
Textiles - Bursting properties of fabrics - Part 2: Pneumatic method for determination of bursting strength and bursting distension (ISO 13938-2:2019); German version EN ISO 13938-2:2019
Pages:12

DIN EN ISO 10722
Geosynthetics - Index test procedure for the evaluation of mechanical damage under repeated loading - Damage caused by granular material (laboratory test method) (ISO 10722:2019); German version EN ISO 10722:2019
Pages:13

DIN EN ISO 13426-1
Geotextiles and geotextile-related products - Strength of internal structural junctions - Part 1: Geocells (ISO 13426-

1:2019); German version EN ISO 13426-1:2019
Pages:17

61. May mặc

ASTM D5171 - 15(2020)
Standard Test Method for Impact Resistance of Plastic Sew-Through Buttons
Pages: 3
Replaces: ASTM D5171-15
ASTM D4115 - 20
Standard Performance Specification for Women's and Girls' Knitted and Woven Dress Glove Fabrics
Pages: 4
Replaces: ASTM D4115-14
ASTM D4116 - 20
Standard Performance Specification for Women's and Girls' Knitted and Woven Corset-Girdle-Combination Fabrics
Pages: 3
Replaces: ASTM D4116-14
JIS L 4107:2000R/ AMENDMENT 1:2020
Clothing (Amendment 1)
Pages: 3
DIN EN ISO 19577
Footwear - Critical substances potentially present in footwear and footwear components - Determination of Nitrosamines (ISO 19577:2019); German version EN ISO 19577:2019
Pages:18

65. Nông nghiệp

TCVN 8814:2011
Hạt giống dưa chuột lai. Yêu cầu kỹ thuật
Số trang:7
TCVN 9292:2019
Phân bón. Phương pháp xác định axit tự do
Số trang:11
Thay thế:TCVN 9292:2012
ISO 12809:2020
Crop protection equipment — Reciprocating positive displacement pumps and centrifugal pumps — Test method
Pages: 22
ISO 4874:2020
Tobacco — Sampling of batches of raw material — General principles
Pages: 8
Replaces: ISO 4874:2000
IEC 60335-2-107:2017+ AMD1:2020 CSV
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers
Pages: 442
IEC 60335-2-107:2017/ AMD1:2020
Amendment 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers
Pages: 36
Replaces: IEC 60335-2-107:2012
BS EN IEC 60335-2-71:2020
Household and similar electrical appliances. Safety. Particular requirements for electrical heating appliances for breeding and rearing animals
Pages: 24
Replaces: BS EN 60335-2-71:2003
BS EN 17344:2020
Agricultural machinery. Self-propelled agricultural and forestry vehicles. Requirements for braking
Pages: 42
BS ISO 15077:2020
Tractors and self-propelled machinery for agriculture. Operator controls. Actuating forces, displacement, location and method of operation
Pages: 28
Replaces: BS ISO 15077:2008
ASTM D4511 - 11(2020)
Standard Test Method for Hydraulic Conductivity of Essentially Saturated Peat
Pages: 5
Replaces: ASTM D4511-11
ASTM E1052 - 20
Standard Practice to Assess the Activity of Microbicides against Viruses in Suspension
Pages: 4
Replaces: ASTM E1052-11
ASTM E1053 - 20
Standard Practice to Assess Virucidal Activity of Chemicals Intended for Disinfection of Inanimate, Nonporous Environmental Surfaces
Pages: 7
Replaces: ASTM E1053-11
ASTM F2648 / F2648M - 20
Standard Specification for 2 to 60 inch [50 to 1500 mm] Annular Corrugated Profile Wall Polyethylene (PE) Pipe and Fittings for Land Drainage Applications
Pages: 8
Replaces: ASTM F2648/F2648M-17
DIN EN ISO 4254-18
Agricultural machinery - Safety - Part 18: Forage loader wagons and forage transport wagons (ISO/DIS 4254-18:2019); German and English version prEN ISO 4254-18:2019
Pages:87
DIN EN ISO 19472-2
Machinery for forestry - Winches - Dimensions, performance and safety - Part 2: Traction aid winches (ISO/DIS 19472-2:2020); German and English version prEN ISO 19472-2:2020
Pages:74

67. Thực phẩm

TCVN 12611:2019

Nước quả. Xác định hàm lượng axit quinic, axit malic và axit xitric bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao
Số trang:9

ISO 23293:2020
Milk-based infant formula powders — Quantification of whey protein content by sodium dodecyl sulfate-capillary gel electrophoresis (SDS-CGE)
Pages: 11

BS ISO 23293:2020
Milk-based infant formula powders. Quantification of whey protein content by sodium dodecyl sulfate-capillary gel electrophoresis (SDS-CGE)
Pages: 20

BS EN ISO 665:2020
Oilseeds. Determination of moisture and volatile matter content
Pages: 16
Replaces: BS EN ISO 665:2000, BS 4289-3:2000

ASTM E1958 - 20
Standard Guide for Sensory Claim Substantiation
Pages: 26
Replaces: ASTM E1958-19a

ASTM E1879 - 20
Standard Guide for Sensory Evaluation of Beverages Containing Alcohol
Pages: 9
Replaces: ASTM E1879-17

DIN EN 17279
Foodstuffs - Multimethod for the screening of aflatoxin B1, deoxynivalenol, fumonisin B1 and B2, ochratoxin A, T-2 toxin, HT-2 toxin and zearalenone in foodstuffs, excluding foods for infants and young children, by LC-MS/MS; German version EN 17279:2019
Pages:33

DIN EN ISO 22579
Infant formula and adult nutritionals - Determination of fructans - High performance anion exchange chromatography with pulsed amperometric detection (HPAEC-PAD) after enzymatic treatment (ISO/DIS 22579:2019); German and English version prEN ISO 22579:2019
Pages:53

DIN EN 17252
Foodstuffs - Determination of phomopsin A in lupin seeds and lupin derived products by HPLC-MS/MS; German version EN 17252:2020
Pages:19

DIN EN 17280
Foodstuffs - Determination of zearalenone and trichothecenes including deoxynivalenol and its acetylated derivatives (3-acetyl-deoxynivalenol and 15-acetyl-deoxynivalenol), nivalenol T-2 toxin and HT-2 toxin in cereals and cereal products by LC-MS/MS; German version EN 17280:2019
Pages:40

DIN EN 17251
Foodstuffs - Determination of ochratoxin A in pork meat and derived products by IAC clean-up and HPLC-FLD; German version EN 17251:2020
Pages:21

DIN EN 17266
Foodstuffs - Determination elements and their chemical species - Determination of organomercury in seafood by elemental mercury analysis; German version EN 17266:2019
Pages:17

DIN EN 17250
Foodstuffs - Determination of ochratoxin A in spices, liquorice, cocoa and cocoa products by IAC clean-up and HPLC-FLD; German version EN 17250:2020
Pages:28

DIN EN ISO 9167
Rapeseed and rapeseed meals - Determination of glucosinolates content - Method using high-performance liquid chromatography (ISO 9167:2019); German version EN ISO 9167:2019
Pages:39

71. Hóa chất

ISO/TS 15338:2020
Surface chemical analysis — Glow discharge mass spectrometry — Operating procedures
Pages: 13
Replaces: ISO/TS 15338:2009

ISO 22863-1:2020
Fireworks — Test methods for determination of specific chemical substances — Part 1: General
Pages: 6

BS EN 13150:2020
Workbenches for laboratories in educational institutions. Dimensions, safety and durability requirements and test methods
Pages: 14
Replaces: BS EN 13150:2001

BS ISO 685:2020
Analysis of soaps. Determination of total alkali content and total fatty matter content
Pages: 12
Replaces: BS 1715-2.1:1989, ISO 685:1975

BS ISO 14420:2020
Carbonaceous products for the production of aluminium. Baked anodes and shaped carbon products. Determination of the coefficient of linear thermal expansion
Pages: 14
Replaces: BS ISO 14420:2005

ASTM E2649 - 20

Standard Test Method for Determining Argon Concentration in Sealed Insulating Glass Units Using Spark Emission Spectroscopy
Pages: 8
Replaces: ASTM E2649-12

JIS K 8882:2020
D(-)-Mannitol (Reagent)
Pages: 16

JIS K 8027:2020
Acetylacetone (Reagent)
Pages: 10
Replaces: JIS K 8027:2014

JIS K 8127:2020
Hydrogen tetrachlorideaurate (III) tetrahydrate (Reagent)
Pages: 10
Replaces: JIS K 8127:1994

JIS K 8193:2020
N,N-Dimethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride (Reagent)
Pages: 14
Replaces: JIS K 8193:1995

JIS K 8228:2020
Magnesium perchlorate (Reagent)
Pages: 10
Replaces: JIS K 8228:1994

JIS K 8251:2020
Glass wool (Reagent)
Pages: 6
Replaces: JIS K 8251:1996

JIS K 8253:2020
Potassium peroxodisulfate (Reagent)
Pages: 16

JIS K 8731:2020
Urea (Reagent)
Pages: 18
Replaces: JIS K 8731:2014

JIS K 8775:2020
8-Quinolinol (Reagent)
Pages: 12
Replaces: JIS K 8775:1994

JIS K 8809:2020
Potassium hydrogen phthalate (Reagent)
Pages: 20

JIS K 8878:2020
Malachite green oxalate (Reagent)
Pages: 14
Replaces: JIS K 8878:1994

JIS K 8889:2020
m-Cresol purple (Reagent)
Pages: 10
Replaces: JIS K 8889:1996

JIS K 8893:2020
Methyl orange (Reagent)
Pages: 12
Replaces: JIS K 8893:1996

JIS K 8919:2020
Iodomethane (Reagent)
Pages: 8
Replaces: JIS K 8919:2014

JIS K 8977:2020
Ammonium cerium (IV) sulfate dihydrate (Reagent)
Pages: 12

JIS K 8989:2020
Nickel (II) sulfate hexahydrate (Reagent)
Pages: 18

JIS K 9037:2020
p-Rosolic acid (Reagent)
Pages: 10

JIS K 9054:2020
L-Leucine (Reagent)
Pages: 20

JIS K 9062:2020
Nickel (Reagent)
Pages: 12

JIS K 9071:2020
Litmus test paper (Reagent)
Pages: 6

JIS K 9103:2020
L(+) -Glutamine (Reagent)
Pages: 16

JIS K 9106:2020
L-Valine (Reagent)
Pages: 20

JIS K 9107:2020
L(-)-Proline (Reagent)
Pages: 18
Replaces: JIS K 9107:1993

JIS K 9521:2020
Sodium tetraphenylborate (Reagent)
Pages: 12
JIS K 9521:2014

JIS K 9551:2020
Barium perchlorate (Reagent)
Pages: 18
Replaces: JIS K 9551:1994

DIN 12264
Laboratory glassware - Connections with spherical joints
Pages:9

DIN 12473-1
Laboratory glassware - Part 1: Gas sampling tubes with straight bore stopcocks
Pages:8

DIN 12553
Laboratory glassware - Double oblique bore stopcocks
Pages:8

DIN 12554
Laboratory glassware - T-bore stopcocks
Pages:9

VDMA 15390-3
Compressed air purity - Part 3: Typical application specific purity classes according to ISO 8573-1:2010 and instructions for generation and verification of appropriate compressed air purity for paint applications
Pages:19

DIN 68800-3
Wood preservation - Part 3: Preventive protection of wood with wood preservatives
Pages:36

DIN EN 16274
Method for Analysis of Allergens - Quantification of an extended list of 57 suspected allergens in ready to inject fragrance materials by gas chromatography mass spectrometry; German and English version prEN 16274:2020
Pages:137

DIN 28084
Support rings and ring supports on non-alloy and stainless steel apparatus - Dimensions, types, forms and maximum service weight
Pages:24

73. Khai thác mỏ và khoáng sản

BS ISO 20904:2020

Hard coal. Sampling of slurries
Pages: 44
Replaces: BS ISO 20904:2006

BS EN 12370:2020
Natural stone test methods. Determination of resistance to salt crystallisation
Pages: 12
Replaces: BS EN 12370:1999

ASTM D6543 - 20
Standard Guide to the Evaluation of Measurements Made by Online Coal Analyzers
Pages: 11
Replaces: ASTM D6543-17a

ASTM D2797 / D2797M - 20
Standard Practice for Preparing Coal Samples for Microscopical Analysis by Reflected Light
Pages: 5
Replaces: ASTM D2797/D2797M-11a

JIS M 8207:2013/ AMENDMENT 1:2020
Iron ores -- Determination of sodium (Amendment 1)
Pages: 4

JIS M 8217-1:2020
Iron ores -- Determination of sulfur -- Part 1: Barium sulfate gravimetric method after solvent extraction of iron
Pages: 16

JIS M 8217-2:2020
Iron ores -- Determination of sulfur -- Part 2: Potassium iodate titration method after pyrolysis
Pages: 20

JIS M 8217-3:2020
Iron ores -- Determination of sulfur -- Part 3: Infrared absorption method after heating in an induction furnace
Pages: 22
Replaces: JIS M 8217-3:1994

DIN EN ISO 19225
Underground mining machines - Mobile extracting machines at the face - Safety requirements for shearer loaders and plough systems (ISO 19225:2017 + Amd 1:2019); German version EN ISO 19225:2017 + A1:2019
Pages:45

75. Dầu mỏ

ISO 12922:2020
Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Family H (hydraulic systems) — Specifications for hydraulic fluids in categories HFAE, HFAS, HFB, HFC, HFDR and HFDU
Pages: 11

ISO 4259-3:2020
Petroleum and related products — Precision of measurement methods and results — Part 3: Monitoring and verification of published precision data in relation to methods of test
Pages: 14

BS EN ISO 12922:2020
Lubricants, industrial oils and related products (class L). Family H (Hydraulic systems). Specifications for hydraulic fluids in categories HFAE, HFAS, HFB, HFC, HFDR and HFDU
Pages: 20
Replaces: BS EN ISO 12922:2012

ASTM D8304 - 19
Standard Test Method for Determination of Compounded Forms of Iron in In-service Fluids
Pages: 5

ASTM D1403 - 20
Standard Test Methods for Cone Penetration of Lubricating Grease Using One-Quarter and One-Half Scale Cone Equipment
Pages: 9
Replaces: ASTM D1403-19

ASTM E2201 - 13(2020)
Standard Terminology for Coal Combustion Products
Pages: 3
Replaces: ASTM E2201-13

ASTM D2887 - 19ae1
Standard Test Method for Boiling Range Distribution of Petroleum Fractions by Gas Chromatography
Pages: 35
Replaces: ASTM D2887-19e1

ASTM D6352 - 19
Standard Test Method for Boiling Range Distribution of Petroleum Distillates in Boiling Range from 174 °C to 700 °C by Gas Chromatography
Pages: 18
Replaces: ASTM D6352-15

ASTM D7152 - 11(2016)e1
Standard Practice for Calculating Viscosity of a Blend of Petroleum Products
Pages: 9
Replaces: ASTM D7152-11(2016)

ASTM D4310 - 20
Standard Test Method for Determination of Sludging and Corrosion Tendencies of Inhibited Mineral Oils
Pages: 12
Replaces: ASTM D4310-10(2015)

ASTM D4814 - 20
Standard Specification for Automotive Spark-Ignition Engine Fuel
Pages: 29
Replaces: ASTM D4814-19a

ASTM D5483 - 20
Standard Test Method for Oxidation Induction Time of Lubricating Greases by Pressure Differential Scanning Calorimetry
Pages: 5
Replaces: ASTM D5483-05(2015)

ASTM D6751 - 20
Standard Specification for Biodiesel Fuel Blend Stock (B100) for Middle Distillate Fuels
Pages: 11
Replaces: ASTM D6751-19

ASTM D7467 - 20
Standard Specification for Diesel Fuel Oil, Biodiesel Blend (B6 to B20)
Pages: 21
Replaces: ASTM D7467-19
ASTM D8049 - 19a
Standard Test Method for Determining Concentration, Count, and Size Distribution of Solid Particles and Water in Light and Middle Distillate Fuels by Direct Imaging Analyzer
Pages: 11
Replaces: ASTM D8049-19
DIN 51807-1
Testing of lubricants - Test of the behaviour of lubricating greases in the presence of water - Part 1: Static test
Pages:8
VDI 3397 Blatt 1
Processing media (PM) for forming and machining - Metal working fluids, forming fluids, minimum quantity fluids, multifunctional oils
Pages:31
DIN EN ISO 21912
Solid recovered fuels - Safe handling and storage of solid recovered fuels (ISO/DIS 21912:2020); German and English version prEN ISO 21912:2020
Pages:125
DIN 51603-1
Liquid fuels - Fuel oils - Part 1: Fuel oils EL, minimum requirements
Pages:11
DIN 51769-12
Petroleum products - Determination of low lead contents in gasolines - Part 12: Wavelength-dispersive-X-ray fluorescence analysis (XRF)
Pages:12
DIN EN ISO 19901-2
Petroleum and natural gas industries - Specific requirements for offshore structures - Part 2: Seismic design procedures and criteria (ISO/DIS 19901-2:2020); English version prEN ISO 19901-2:2020
Pages:70

77. Luyện kim

ISO 22426:2020
Assessment of the effectiveness of cathodic protection based on coupon measurements
Pages: 22
ISO 10113:2020
Metallic materials — Sheet and strip — Determination of plastic strain ratio
Pages: 24
ISO 4992-2:2020
Steel castings — Ultrasonic testing — Part 2: Steel castings for highly stressed components
Pages: 33
ISO 4992-1:2020
Steel castings — Ultrasonic testing — Part 1: Steel castings for general purposes
Pages: 30
Replaces: ISO 4992-1:2006
BS EN ISO 10113:2020
Metallic materials. Sheet and strip. Determination of plastic strain ratio
Pages: 32
Replaces: BS EN ISO 10113:2014
BS ISO 11845:2020
Corrosion of metals and alloys. General principles for corrosion testing
Pages: 20
BS EN ISO 439:2020
Steel and cast iron. Determination of silicon content. Gravimetric method
Pages: 18
Replaces: BS EN ISO 439:2010
ASTM A1025/A1025M - 10(2020)
Standard Specification for Ferroalloys and Other Alloying Materials, General Requirements
Pages: 4
Replaces: ASTM A1025/A1025M-10(2015)
ASTM A1062 - 10(2020)
Standard Specification for Steel Castings Sampling
Pages: 2
Replaces: ASTM A1062-10(2015)
ASTM A323 - 05(2020)
Standard Specification for Ferroboron
Pages: 2
Replaces: ASTM A323-05(2015)
ASTM A481 - 05(2020)
Standard Specification for Chromium Metal
Pages: 3
Replaces: ASTM A481-05(2015)
ASTM A483 / A483M - 10(2020)
Standard Specification for Silicomanganese
Pages: 2
Replaces: ASTM A483/A483M-10(2015)
ASTM A495 - 06(2020)
Standard Specification for Calcium-Silicon Alloys
Pages: 2
Replaces: ASTM A495-06(2015)
ASTM A601 / A601M - 10(2020)
Standard Specification for Electrolytic Manganese Metal
Pages: 2
Replaces: ASTM A601/A601M-10(2015)
ASTM A701 / A701M - 10(2020)
Standard Specification for Ferromanganese-Silicon
Pages: 2
Replaces: ASTM A701/A701M-10(2015)
ASTM A1092 - 15(2020)
Standard Specification for Steel Sheet, as Cold-Reduced, for Conversion to Annealed

Cold-Rolled Steel Sheet, and Hot Dip Metallic-Coated Steel Sheet
Pages: 3
Replaces: ASTM A1092-15

ASTM A799 / A799M - 10(2020)
Standard Practice for Steel Castings, Stainless, Instrument Calibration, for Estimating Ferrite Content
Pages: 4
Replaces: ASTM A799/A799M-10(2015)

ASTM A835 / A835M - 10(2020)
Standard Specification for Sizes of Ferroalloys and Alloy Additives
Pages: 3
Replaces: ASTM A835/A835M-10(2015)

ASTM A922 - 05(2020)
Standard Specification for Silicon Metal
Pages: 2
Replaces: ASTM A922-05(2015)

JIS G 3504:2020
Wire rods for bridge cable
Pages: 14

JIS G 4331:2020
Chemically colored films formed on stainless steels -- Performance and test methods
Pages: 8

DIN EN 13601
Copper and copper alloys - Copper rod, bar and wire for general electrical purposes; German and English version prEN 13601:2020
Pages:60

DIN EN 13605
Copper and copper alloys - Copper profiles and profiled wire for electrical purposes; German and English version prEN 13605:2020
Pages:61

DIN EN 15061
Safety of machinery - Safety requirements for strip processing line machinery and equipment; German and English version prEN 15061:2020
Pages:243

79. Gỗ

ISO 13061-5:2020
Physical and mechanical properties of wood — Test methods for small clear wood specimens — Part 5: Determination of strength in compression perpendicular to grain
Pages: 5
Replaces: ISO 3132:1975

ASTM D7249 / D7249M - 20
Standard Test Method for Facesheet Properties of Sandwich Constructions by Long Beam Flexure
Pages: 10
Replaces: ASTM D7249/D7249M-18

DIN EN 14915
Solid wood panelling and cladding - Characteristics, requirements and marking; German version EN 14915:2013+A2:2020
Pages:33

DIN EN 1534
Wood flooring and parquet - Determination of resistance to indentation - Test method; German version EN 1534:2020
Pages:13

81. Thủy tinh và gốm

ISO 23242:2020
Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) — Test method for flexural strength of monolithic ceramic thin plates at room temperature by three-point or four-point bending
Pages: 15

DIN ISO 12123
Optics and photonics - Specification of raw optical glass (ISO 12123:2018); Text in German and English
Pages:57

83. Cao su và chất dẻo

TCVN 12583:2019
Vật liệu composite polime dùng để gia cường lớp mặt ngoài kết cấu bê tông cốt thép. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử
Số trang:30

ISO 125:2020
Natural rubber latex concentrate — Determination of alkalinity
Pages: 7

ISO 7270-1:2020
Rubber — Analysis by pyrolytic gas-chromatographic methods — Part 1: Identification of polymers (single polymers and polymer blends)
Pages: 50

ISO 14484:2020
Performance guidelines for design of concrete structures using fibre-reinforced polymer (FRP) materials
Pages: 7

ISO 23153-2:2020
Plastics — Polyetheretherketone (PEEK) moulding and extrusion materials — Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties
Pages: 5

ISO 17257:2020
Rubber — Identification of polymers — Pyrolytic gas-chromatographic method using mass-spectrometric detection
Pages: 16
Replaces: ISO 17257:2013

BS ISO 125:2020
Natural rubber latex concentrate. Determination of alkalinity
Pages: 14

Replaces: BS ISO 125:2011

BS EN ISO 22632:2019
Adhesives. Test method for adhesives for floor and wall coverings. Shear test
Pages: 16
Replaces: BS EN 1373:2015

BS EN ISO 22631:2019
Adhesives. Test method for adhesives for floor and wall coverings. Peel test
Pages: 16
Replaces: BS EN 1372:2015

BS ISO 7270-1:2020
Rubber. Analysis by pyrolytic gas-chromatographic methods. Identification of polymers (single polymers and polymer blends)
Pages: 58
Replaces: BS ISO 7270-1:2003+A1:2010

BS ISO 7725:2020
Rubber and rubber products. Determination of chlorine and bromine content
Pages: 30
Replaces: BS 7164-22.2:1992, ISO 7725:1991

BS ISO 22636:2020
Adhesives. Adhesives for floor coverings. Requirements for mechanical and electrical performance
Pages: 16

BS ISO 3387:2020
Rubber. Determination of crystallization effects by hardness measurements
Pages: 18
Replaces: BS ISO 3387:2012

BS ISO 22766:2020
Plastics. Determination of the degree of disintegration of plastic materials in marine habitats under real field conditions
Pages: 26

ASTM D3575 - 20
Standard Test Methods for Flexible Cellular Materials Made from Olefin Polymers
Pages: 11
Replaces: ASTM D3575-14

ASTM D5990 - 20
Standard Classification System and Basis for Polyketone Injection Molding and Extrusion Materials (PK)
Pages: 5
Replaces: ASTM D5990-00

ASTM D1456 - 86(2020)
Standard Test Method for Rubber Property—Elongation at Specific Stress
Pages: 5
Replaces: ASTM D1456-86(2014)

ASTM D1460 - 86(2020)
Standard Test Method for Rubber Property—Change in Length During Liquid Immersion
Pages: 3
Replaces: ASTM D1460-86(2014)

ASTM D3767 - 03(2020)
Standard Practice for Rubber—Measurement of Dimensions
Pages: 8
Replaces: ASTM D3767-03(2014)

ASTM D624 - 00(2020)
Standard Test Method for Tear Strength of Conventional Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers
Pages: 9
Replaces: ASTM D624-00(2012)

ASTM D814 - 95(2020)
Standard Test Method for Rubber Property—Vapor Transmission of Volatile Liquids
Pages: 2
Replaces: ASTM D814-95(2014)

ASTM D991 - 89(2020)
Standard Test Method for Rubber Property—Volume Resistivity Of Electrically Conductive and Antistatic Products
Pages: 5
Replaces: ASTM D991-89(2014)

ASTM D6147 - 97(2020)
Standard Test Method for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomer—Determination of Force Decay (Stress Relaxation) in Compression
Pages: 7
Replaces: ASTM D6147-97(2014)

ASTM C581 - 20
Standard Practice for Determining Chemical Resistance of Thermosetting Resins Used in Glass-Fiber-Reinforced Structures Intended for Liquid Service
Pages: 5
Replaces: ASTM C581-15

ASTM D543 - 20
Standard Practices for Evaluating the Resistance of Plastics to Chemical Reagents
Pages: 8
Replaces: ASTM D543-14

ASTM D6778 - 20
Standard Classification System and Basis for Specification for Polyoxymethylene Molding and Extrusion Materials (POM)
Pages: 7
Replaces: ASTM D6778-14

ASTM D7192 - 20
Standard Test Method for High Speed Puncture Properties of Plastic Films Using Load and Displacement Sensors
Pages: 9
Replaces: ASTM D7192-19

JIS K 6821:2020
PLA filaments for 3D printers
Pages: 22

DIN EN ISO 180
Plastics - Determination of Izod impact strength (ISO 180:2019); German version EN ISO 180:2019
Pages:22

DIN EN ISO 6721-3
Plastics - Determination of dynamic mechanical properties - Part 3: Flexural vibration - Resonance-curve

method (ISO/DIS 6721-3:2020); German and English version prEN ISO 6721-3:2020
Pages:37

DIN EN ISO 29988-1
Plastics - Polyoxymethylene (POM) moulding and extrusion materials - Part 1: Designation system and basis for specifications (ISO 29988-1:2019); German version EN ISO 29988-1:2019
Pages:16

DIN EN ISO 2440
Flexible and rigid cellular polymeric materials - Accelerated ageing tests (ISO 2440:2019); German version EN ISO 2440:2019
Pages:10

DIN ISO 20457
Plastics moulded parts - Tolerances and acceptance conditions (ISO 20457:2018); Text in German and English
Pages:72

DIN EN 12613
Plastics warning devices for underground cables and pipelines with visual characteristics; German and English version prEN 12613:2020
Pages:48

DIN EN 12301
Plastics and rubber machines - Calenders - Safety requirements; German version EN 12301:2019
Pages:62

85. Giấy

ISO 2493-2:2020
Paper and board — Determination of resistance to bending — Part 2: Taber-type tester
Pages: 10
Replaces: ISO 2493-2:2011

BS ISO 6588-1:2020
Paper, board and pulps. Determination of pH of aqueous extracts. Cold extraction
Pages: 16
Replaces: BS ISO 6588-1:2012

BS ISO 6588-2:2020
Paper, board and pulps. Determination of pH of aqueous extracts. Hot extraction
Pages: 16
Replaces: BS ISO 6588-2:2012

DIN EN ISO 12625-17
Tissue paper and tissue products - Part 17: Determination of disintegration in water (ISO/DIS 12625-17:2020); German and English version prEN ISO 12625-17:2020
Pages:40

DIN EN 1034-4
Safety of machinery - Safety requirements for the design and construction of paper making and finishing machines - Part 4: Pulpers and their loading facilities; German and English version prEN 1034-4:2020
Pages:58

87. Sơn và chất màu

DIN EN ISO 12944-5
Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Part 5: Protective paint systems (ISO 12944-5:2019); German version EN ISO 12944-5:2019
Pages:39

DIN EN 927-3
Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 3: Natural weathering test; German version EN 927-3:2019
Pages:37

DIN EN 927-13
Paints and varnishes - Coating materials and coating systems for exterior wood - Part 13: Assessment of resistance to impact of a coating on a wooden substrate; German version EN 927-13:2019
Pages:14

DIN EN ISO 3233-1
Paints and varnishes - Determination of percentage volume of non-volatile matter - Part 1: Method using a coated test panel to determine non-volatile matter and to determine dry-film density by the Archimedes principle (ISO 3233-1:2019); German version EN ISO 3233-1:2019
Pages:22

DIN EN ISO 4629-3
Binders for paints and varnishes - Determination of hydroxyl value - Part 3: Rapid test (ISO 4629-3:2018); German and English version prEN ISO 4629-3:2020
Pages:20

DIN EN ISO 787-19
General methods of test for pigments - Part 19: Determination of water-soluble nitrates (Salicylic acid method) (ISO/FDIS 787-19:2020); German and English version prEN ISO 787-19:2020
Pages:17

VDMA 24392
Automatic coating powder supply systems - Safety requirements
Pages:18

91. Vật liệu xây dựng và nhà

TCVN 12092:2018
Máy cắt sàn. An toàn
Số trang:42

TCVN 12093:2018
Máy cắt gạch và đá dùng cho công trường xây dựng. An toàn
Số trang:41

TCVN 12091-1:2018
Thiết bị khoan và gia cố nền móng. An toàn. Phần 1: Yêu cầu chung

Số trang:159

TCVN 12091-2:2018

Thiết bị khoan và gia cố nền móng. An toàn. Phần 2: Máy khoan tự hành dùng trong xây dựng, địa kỹ thuật và khai thác mỏ

Số trang:27

ISO 20887:2020

Sustainability in buildings and civil engineering works — Design for disassembly and adaptability — Principles, requirements and guidance

Pages: 35

BS EN 81-50:2020

Safety rules for the construction and installation of lifts. Examinations and tests. Design rules, calculations, examinations and tests of lift components

Pages: 104

Replaces: BS EN 81-50:2014

BS EN 15388:2020

Agglomerated stone. Slabs and cut-to-size products for vanity and kitchen tops

Pages: 16

Replaces: BS EN 15388:2008

BS EN ISO 19432-1:2020

Building construction machinery and equipment. Portable, hand-held, internal combustion engine-driven abrasive cutting machines. Safety requirements for cut-off machines for centre-mounted rotating abrasive wheels

Pages: 62

Replaces: BS EN ISO 19432:2012

BS EN 12697-14:2020

Bituminous mixtures. Test methods. Water content

Pages: 14

Replaces: BS EN 12697-14:2000

BS EN 12697-28:2020

Bituminous mixtures. Test methods. Preparation of samples for determining binder content, water content and grading

Pages: 14

Replaces: BS EN 12697-28:2001

ASTM E3182 - 20

Standard Practice for Preparing an Occupant Exposure Screening Report (OESR) for Substances in Installed Building Products

Pages: 18

ASTM C40/C40M - 20

Standard Test Method for Organic Impurities in Fine Aggregates for Concrete

Pages: 3

Replaces: ASTM C40/C40M-19

ASTM D7508 / D7508M - 20

Standard Specification for Polyolefin Chopped Strands for Use in Concrete

Pages: 4

Replaces: ASTM D7508/D7508M-10(2015)

ASTM D7626 - 19e1

Standard Test Methods for Determining the Organic Treat Loading of Organophilic Clay

Pages: 6

Replaces: ASTM D7626-19

ASTM E329 - 20

Standard Specification for Agencies Engaged in Construction Inspection, Testing, or Special Inspection

Pages: 10

Replaces: ASTM E329-18

ASTM C109/C109M - 20a

Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars (Using 2-in. or [50-mm] Cube Specimens)

Pages: 11

Replaces: ASTM C109/C109M-16a

ASTM C1240 - 20

Standard Specification for Silica Fume Used in Cementitious Mixtures

Pages: 7

Replaces: ASTM C1240-15

ASTM D5240/D5240M - 20

Standard Test Method for Evaluation of the Durability of Rock for Erosion Control Using Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate

Pages: 8

Replaces: ASTM D5240/D5240M-12(2013)e1

ASTM C494/C494M - 19

Standard Specification for Chemical Admixtures for Concrete

Pages: 15

Replaces: ASTM C494/C494M-17

ASTM C1293 - 20

Standard Test Method for Determination of Length Change of Concrete Due to Alkali-Silica Reaction

Pages: 6

Replaces: ASTM C1293-18a

ASTM C192/C192M - 19

Standard Practice for Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory

Pages: 8

Replaces: ASTM C192/C192M-18

ASTM C567/C567M - 19

Standard Test Method for Determining Density of Structural Lightweight Concrete

Pages:4

Replaces: ASTM C567/C567M-14

ASTM D7158/D7158M - 19ae1

Standard Test Method for Wind Resistance of Asphalt Shingles (Uplift Force/Uplift Resistance Method)

Pages: 17

Replaces: ASTM D7158/D7158M-19a

JIS A 1488:2020

Test method for long term change in apparent thermal conductivity of vacuum insulation panels for buildings

Pages: 40

JIS A 1517:2020

Windows and doorsets -- Watertightness test under dynamic pressure

Pages: 20
Replaces: JIS A 1517:1996

JIS A 1519:2020
Windows and doorsets -- Determination of opening and closing forces
Pages: 22
Replaces: JIS A 1519:1996

JIS A 6513:2017/ AMENDMENT 1:2020
Fences and gates with metals (Amendment 1)
Pages: 4

JIS A 6918:2016/ AMENDMENT 1:2020
Premix lightweight cement mortar for metal laths substrate (Amendment 1)
Pages: 4

JIS A 9521:2017/ AMENDMENT 1:2020
Thermal insulation materials for buildings (Amendment 1)
Pages: 4

JIS A 9529:2020
Vacuum insulation panels for buildings
Pages: 26

JIS S 3021:2017/ AMENDMENT 1:2020
Oil burning water boilers (Amendment 1)
Pages: 4

JIS S 3200-4:1997/ AMENDMENT 1:2020
Equipment for water supply service -- Test method of prevention from back current (Amendment 1)
Pages: 3

JIS S 3200-6:1997/ AMENDMENT 1:2020
Equipment for water supply service -- Test methods of durability (Amendment 1)
Pages: 3

JIS A 1132:2020
Method of making and curing concrete specimens
Pages: 30
Replaces: JIS A 1132:2014

DIN 18960
User costs of buildings
Pages:15

DIN EN 15804
Sustainability of construction works - Environmental product declarations - Core rules for the product category of construction products; German version EN 15804:2012+A2:2019
Pages:79

VDI 6210 Blatt 2
Demolition of civil constructions and technical facilities - Building services
Pages:20

DIN EN 17472
Sustainability of construction works - Sustainability assessment civil engineering works - Calculation methods; German and English version prEN 17472:2020
Pages:216

DIN 18013
Recesses for meter boards (electric meters)
Pages:11

DIN EN 13373
Natural stone test methods - Determination of geometric characteristics on units; German version EN 13373:2020
Pages:33

DIN EN 206/A2
Concrete - Specification, performance, production and conformity; German and English version EN 206:2013+A1:2016/prA2:2020
Pages:10

DIN 18533-2/A1
Waterproofing of elements in contact with soil - Part 2: Waterproofing with waterproofing materials in sheet form; Amendment A1
Pages:4

DIN EN 15805
Particulate air filters for general ventilation - Standardised dimensions; German and English version prEN 15805:2020
Pages:17

DIN EN 60335-2-65/A12*VDE 0700-65/A12
Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances; German and English version EN 60335-2-65:2003/FprA12:2019
Pages:19

DIN EN 50470-3*VDE 0418-0-3
Electricity metering equipment (a.c.) - Part 3: Particular requirements - Static meters for active energy (class indexes A, B and C); German version EN 50470-3:2006 + A1:2018
Pages:38

DIN VDE 0603-100*VDE 0603-100
Meter panels - Part 100: Integration of smart measuring systems
Pages:28

DIN EN 234
Wallcoverings in roll form - Specification for wallcoverings for subsequent decoration; German version EN 234:2019
Pages:11

93. Xây dựng dân dụng

TCVN 12091-4:2018
Thiết bị khoan và gia cố nền móng. An toàn. Phần 4: Thiết bị gia cố nền móng
Số trang:14

TCVN 12091-5:2018
Thiết bị khoan và gia cố nền móng. An toàn. Phần 5: Thiết bị thi công tường trong đất
Số trang:19

TCVN 12091-6:2018
Thiết bị khoan và gia cố nền móng. An toàn. Phần 6: Thiết bị dùng trong khoan phụt
Số trang:15

TCVN 12091-7:2018
Thiết bị khoan và gia cố nền móng. An toàn. Phần 7: Thiết

bị bổ sung có thể hoán đổi được
Số trang:23

TCVN 12091-3:2018
Thiết bị khoan và gia cố nền móng. An toàn. Phần 3: Thiết bị khoan ngang có định hướng (HDD)
Số trang:38

BS EN 12697-22:2020
Bituminous mixtures. Test methods. Wheel tracking
Pages: 32
Replaces: BS EN 12697-22:2003

BS EN 12697-46:2020
Bituminous mixtures. Test methods. Low temperature cracking and properties by uniaxial tension tests
Pages: 28
Replaces: BS EN 12697-46:2012

BS EN 12697-39:2020
Bituminous mixtures. Test methods. Binder content by ignition
Pages: 22
Replaces: BS EN 12697-39:2012

BS EN 12697-6:2020
Bituminous mixtures. Test methods. Determination of bulk density of bituminous specimens
Pages: 20
Replaces: BS EN 12697-6:2012

BS EN 12697-20:2020
Bituminous mixtures. Test methods. Indentation using cube or Marshall specimens
Pages: 20
Replaces: BS EN 12697-20:2012

BS EN 12697-11:2020
Bituminous mixtures. Test methods. Determination of the affinity between aggregate and bitumen
Pages: 32
Replaces: BS EN 12697-11:2012

BS EN 12697-45:2020
Bituminous mixtures. Test methods. Saturation Ageing Tensile Stiffness (SATS) conditioning test
Pages: 20
Replaces: BS EN 12697-45:2012

BS EN 12697-19:2020
Bituminous mixtures. Test methods. Permeability of specimen
Pages: 14
Replaces: BS EN 12697-19:2012

BS EN 12697-21:2020
Bituminous mixtures. Test methods. Indentation using plate specimens
Pages: 12
Replaces: BS EN 12697-21:2012

BS EN 12697-34:2020
Bituminous mixtures. Test methods. Marshall test
Pages: 14
Replaces: BS EN 12697-34:2012

BS EN 12697-40:2020
Bituminous mixtures. Test methods. In situ drainability
Pages: 16
Replaces: BS EN 12697-40:2012

BS EN ISO 22476-14:2020
Geotechnical investigation and testing. Field testing. Borehole dynamic probing
Pages: 28

BS EN 16729-2:2020
Railway applications. Infrastructure. Non-destructive testing on rails in track. Eddy current testing of rails in track
Pages: 36

ASTM D2936 - 20
Standard Test Method for Direct Tensile Strength of Intact Rock Core Specimens
Pages: 5
Replaces: ASTM D2936-08

ASTM D4647 / D4647M - 13(2020)
Standard Test Methods for Identification and Classification of Dispersive Clay Soils by the Pinhole Test
Pages: 11
Replaces: ASTM D4647/D4647M-13

DIN 18121-2
Soil, investigation and testing - Watercontent - Part 2: Determination by rapid methods
Pages:16

DIN 18122-2
Soil, investigation and testing - Consistency limits - Part 2: Determination of shrinkage limit
Pages:8

DIN 18125-2
Soil investigation and testing - Determination of density of soil - Part 2: Field tests
Pages:25

DIN EN 12697-25/A1
Bituminous mixtures - Test methods - Part 25: Cyclic compression test; German and English version EN 12697-25:2016/prA1:2020
Pages:10

DIN EN 12697-26
Bituminous mixtures - Test methods - Part 26: Stiffness; German version EN 12697-26:2018
Pages:53

97. Nội trợ. Giải trí. Thể thao

ISO 8124-3:2020
Safety of toys — Part 3: Migration of certain elements
Pages: 29
Replaces: ISO 8124-3:2010

BS EN IEC 60730-2-22:2020
Automatic electrical controls. Particular requirements for thermal motor protectors
Pages: 34

Replaces: BS EN 60730-2-4:2007, BS EN 60730-2-2:2002

BS EN 17368:2020
Laminate floor coverings. Determination of impact resistance with small ball
Pages: 12

BS EN 17317:2020
Resilient, textile, laminate and modular mechanical locked floor coverings. Light reflectance value (LRV) of a flooring surface
Pages: 12

BS EN ISO 21853:2020
Kite boarding. Release system. Safety requirements and test methods
Pages: 26

ASTM F3412 - 20
Standard Terminology Relating to Treestands
Pages: 3

ASTM F1265 - 03a(2020)
Standard Test Method for Resistance to Impact for Resilient Floor Tile
Pages: 3
Replaces: ASTM F1265-03a

ASTM D5252 - 20
Standard Practice for the Operation of the Hexapod Tumble Drum Tester
Pages: 5
Replaces: ASTM D5252-15

ASTM F2828 - 20
Standard Test Method for Assessing Carpet Cleaning Effectiveness in Terms of Visual Appearance Change When Cleaned with a Wet Extraction Cleaning System
Pages: 20
Replaces: ASTM F2828-12

JIS S 2031:2009/ AMENDMENT 1:2020
Closed type oil burning space heaters (Amendment 1)
Pages: 4

JIS S 2036:2009/ AMENDMENT 1:2020
Open type forced ventilating oil burning space heaters (Amendment 1)
Pages: 4

JIS S 2039:2009/ AMENDMENT 1:2020
Semi closed type oil burning space heaters (Amendment 1)
Pages: 4

DIN 18865-10
Equipment for commercial kitchens - Food distribution equipment - Part 10: Cash module - Requirements and testing
Pages:13

DIN EN 12983-1
Cookware - Domestic cookware for use on top of a stove, cooker or hob - Part 1: General requirements; German and English version prEN 12983-1:2020
Pages:104

DIN EN 12983-2
Cookware - Domestic cookware for use on top of a stove, cooker or hob - Part 2: General requirements for ceramic cookware; German and English version prEN 12983-2:2020
Pages:21

DIN EN 14344
Child care articles - Child seats for cycles - Safety requirements and test methods; German and English version prEN 14344:2020
Pages:152

DIN ISO 6005
Alpine skis - Ski binding screws - Test methods (ISO 6005:2019); Text in German and English
Pages:24

DIN ISO 8061
Alpine ski-bindings - Selection of release torques values (ISO 8061:2019); Text in German and English
Pages:21

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)3.756.4268 hoặc (024)3.7562608; Fax: (024)38361556; Email: ismq@tcvn.gov.vn