

Số: 37 /CNĐKTN-BXD

Hà Nội, ngày 01 tháng 7 năm 2024

**GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐĂNG KÝ HOẠT ĐỘNG THỬ NGHIỆM**

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 107/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ quy định về điều kiện kinh doanh dịch vụ đánh giá sự phù hợp;

Căn cứ Nghị định 154/2018/NĐ-CP ngày 09/11/2018 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành.

Xét đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học công nghệ và môi trường, Bộ Xây dựng chứng nhận:

1. Tên tổ chức đã đăng ký:

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ HAPHA

Địa chỉ liên lạc: Số 5 đường số 6, Khu phố 6, KDC Trí Kiệt, Phường Phước Long B, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Địa chỉ thử nghiệm: Số 5 đường số 6, Khu phố 6, KDC Trí Kiệt, Phường Phước Long B, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Điện thoại: 0948911959

E-mail: haphascience.llcvn@gmail.com

Đã đăng ký hoạt động thử nghiệm đối với ngành xây dựng trong lĩnh vực vật liệu xây dựng tại Phụ lục kèm theo.

2. Số đăng ký: 42/TN/BXD

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Công nghệ HAPHA;
- Bộ KH&CN (để b/c);
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KH&CN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG
KT. VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÓ VỤ TRƯỞNG**



Nguyễn Quang Minh

PHỤ LỤC
LĨNH VỰC THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM, HÀNG HÓA VẬT LIỆU XÂY DỰNG
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 37 /CNĐKTN-BXD, ngày 01 tháng 7 năm 2024
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

	Vật liệu, chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*)
1.	Tro bay dùng cho bê tông, vữa xây và xi măng	
	Tro bay dùng cho bê tông và vữa xây:	
	Tổng hàm lượng oxit $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$	TCVN 8262:2009
	Hàm lượng canxi ôxit tự do (CaO_{td})	
	Hàm lượng lưu huỳnh, hợp chất lưu huỳnh tính quy đổi ra SO_3	TCVN 141:2008
	Hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8262:2009
	Độ ẩm	TCVN 8262:2009
	Lượng sót sàng $45\mu\text{m}$	Phụ lục A TCVN 8827:2011
	Lượng nước yêu cầu so với mẫu đối chứng	TCVN 8825:2011
	Hàm lượng kiềm có hại (kiềm hoà tan)	TCVN 6882:2016
	Hàm lượng ion clo (Cl^-)	Phụ lục E TCVN 8826:2011
	Tro bay dùng cho xi măng:	
	Hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8262:2009
	Hàm lượng SO_3	TCVN 141:2008
	Hàm lượng canxi ôxit tự do (CaO_{td})	
	Hàm lượng kiềm có hại (kiềm hoà tan)	TCVN 6882:2016
	Độ ẩm	TCVN 8262:2009
	Chỉ số hoạt tính cường độ đối với xi măng	TCVN 6882:2016, TCVN 6016:2011
2.	Cửa sổ, cửa đi	
	Xác định độ lọt khí, độ kín nước, độ bền áp lực gió, Kiểm tra kích thước, ngoại quan	TCVN 7451:2004
	Độ bền thanh góc hàn	TCVN 7452-1, TCVN 7452-2,
	Xác định lực đóng, mở	TCVN 7452-3, TCVN 7452-4,
	Thử nghiệm đóng và mở lặp lại	TCVN 7452-5,
		TCVN 7452-6 :2004
	Độ giảm âm trong không khí	TCVN 9366-2:2012, ISO 140-3
		TCVN 9366-1:2012
	Độ bền chịu va đập	
3.	Phụ gia khoáng cho xi măng; Phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa (silica fume- SF và tro trấu nghiền mịn -RHA); Phụ gia khoáng cho bê tông đầm lăn	
	Chỉ số hoạt tính cường độ sau 28 ngày	TCVN 6882: 2016
	Thời gian đông kết của vữa vôi – phụ gia	TCVN 3735-82
	Hàm lượng tạp chất bụi và sét	TCVN 6882: 2016
	Hàm lượng SO_3	TCVN 141:2008; TCVN 7131:2002
	Hàm lượng kiềm có hại	TCVN 6882: 2016
	Tổng hàm lượng oxit $\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3$	TCVN 7131:2002
	Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng MKN	TCVN 141:2008; TCVN 7131:2002
	Xác định hàm lượng SiO_2	TCVN 141:2008
	Lượng sót trên sàng $45\mu\text{m}$	TCVN 8827: 2011
	Lượng sót trên sàng $80\mu\text{m}$	TCVN 4030:2003
	Chỉ số hoạt tính cường độ so với mẫu đối chứng	TCVN 8827: 2011
	Bề mặt riêng	TCVN 8827: 2011
	Lượng nước yêu cầu	TCVN 8825: 2011
4.	Phụ gia hóa học cho bê tông	
	Độ sụt	TCVN 3106:1993
	Lượng nước trộn tối đa so với đối chứng	TCVN 8826: 2011, ASTM C403-08

	Vật liệu, chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*)
	Thời gian đông kết	TCVN 8826: 2011, ASTM C403-08
	Hàm lượng bột khí	TCVN 3111:1993
	Xác định cường độ nén	TCVN 3118:1993
	Xác định cường độ uốn	TCVN 3119:1993
	Hàm lượng ion clo (Cl-) khi dùng phụ gia hóa học	TCVN 8826: 2011, ASTM C403-08
	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826: 2011
	Xác định độ pH	TCVN 8826: 2011
	Hàm lượng chất khô	TCVN 8826: 2011
	Xác định hàm lượng tro	TCVN 8826: 2011
	Xác định khối lượng riêng của phụ gia lỏng	TCVN 8826: 2011
	Xác định độ co ngót	TCVN 3117:1993
5.	Kính nổi, kính kéo	
	Sai lệch chiều dày	TCVN 7219:2002
	Khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2002
	Độ cong vênh	TCVN 7219:2002
6.	Kính màu hấp thụ nhiệt	
	Sai lệch chiều dày	TCVN 7219:2002
	Khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2002
	Độ bền nước	TCVN 1046:2004
7.	Kính gương tráng bạc	
	Xác định các tính chất theo kính nổi	TCVN 7219:2002
	- Đo chiều dày	
	- Đo chiều dài và rộng	
	- Kiểm tra khuyết tật ngoại quan	
	- Kiểm tra độ cong vênh	
	- Kiểm tra độ biến dạng	
	- Xác định độ truyền sáng	
	Xác định các chỉ tiêu chất lượng của kính gương	TCVN 7625:2007
	- Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan	
	- Đo độ phản xạ của gương	
	- Xác định độ dày lớp bạc và lớp đồng	
	- Xác định độ bám dính lớp sơn phủ	
	- Xác định độ biến dạng hình ảnh	
	- Xác định độ bền nhiệt ẩm	
	- Xác định độ bền hơi muối	
8.	Kính phẳng tôi nhiệt	
	Dung sai chiều dày	TCVN 7219:2002
	Độ cong vênh	TCVN 7219:2002
	Khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2002
	Kiểm tra kích thước lỗ khoan, rãnh và cạnh cắt	TCVN 7455:2013
	Độ bền va đập bi rơi	TCVN7368:2013;TCVN 7455:2013
	Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2013
	Kiểm tra phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
9.	Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp	
	Dung sai chiều dày	TCVN 7219:2002
	Độ cong vênh	TCVN 7219:2002
	Khuyết tật ngoại quan	TCVN 7364-6: 2004
	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2013
	Độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2013
	Độ bền chịu nhiệt độ cao	TCVN 7364-4: 2004
10.	Kính hộp cách nhiệt	
	Kích thước	TCVN 8260:2009
	Khuyết tật ngoại quan, chiều dày	TCVN 8260:2009
	Độ kín	TCVN 8260:2009

	Vật liệu, chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*)
11.	Đá dăm, sỏi, sỏi dăm, cát tự nhiên Cốt liệu cho bê tông và vữa	
	Xác định các tính chất của đá dăm, sỏi, sỏi dăm và cát tự nhiên, cốt liệu dùng cho bê tông và vữa: <ul style="list-style-type: none"> - Xác định thành phần hạt và thạch học - Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước - Xác định khối lượng thể tích xốp, độ hồng - Xác định độ ẩm - Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét - Xác định tạp chất hữu cơ - Xác định cường độ, độ nén đập và hệ số hóa mềm - Xác định độ hao mòn khi va đập - Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt - Xác định khả năng phản ứng kiềm Silic - Xác định hàm lượng clorua, sulfat và sunfit - Xác định hàm lượng hạt mềm, phong hóa - Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ - Xác định hàm lượng Silic oxit, mica 	TCVN 7572-1÷20:2006
12.	Cát nghiền cho bê tông và vữa	
	Xác định các tính chất của cát nghiền cho bê tông và vữa: <ul style="list-style-type: none"> - Xác định thành phần hạt, hàm lượng sét - Xác định khả năng phản ứng kiềm silic 	TCVN 7572-1÷20:2006 TCVN 9205:2012
13.	Vữa xây dựng	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi, độ chảy lỏng	TCVN 3121-3:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn của vữa	TCVN 3121-11:2003
	Xác định cường độ nén của vữa	TCVN 3121-11:2003
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003
	Xác định hàm lượng ion clo hoà tan trong nước	TCVN 3121-17:2003
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003
14.	Vữa khô trộn sẵn không co	
	Xác định độ lan chảy vữa	TCVN 9204:2012
	Xác định độ tách nước	TCVN 9204:2012
	Cường độ chịu nén	TCVN 9204:2012
	Xác định sự thay đổi của chiều dài vữa đã đông rắn (độ co, nở)	TCVN 9204:2012
	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	TCVN 9204:2012
15.	Gạch đất sét nung	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009

	Vật liệu, chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*)
16.	Sản phẩm bê tông bọt và bê tông khí không chưng áp; Sản phẩm bê tông khí chưng áp	
	Kiểm tra kích thước	TCVN 9030:2017
	Khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2017
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2017
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
	Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2017
	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017
	Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN 9030:2017
17.	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2016
	Xác định khối lượng viên gạch sau khi sấy khô	TCVN 6477:2016
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
18.	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	
	Kiểm tra kích thước	TCVN 6476:1999
	Khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6476:1999
19.	Gạch lát xi măng	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065: 1995
	Xác định độ hút nước gạch lát xi măng	TCVN 6065: 1995
	Xác định lực va đập xung kích gạch lát xi măng	TCVN 6065: 1995
	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên gạch lát xi măng	TCVN 6065: 1995
	Xác định độ cứng lớp mặt gạch lát xi măng	TCVN 6065: 1995
20.	Gạch Granito	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
	Xác định độ chịu lực va đập xung kích	TCVN 6074:1995
	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
21.	Sứ vệ sinh	
	Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 12647:2020, 12648:2020, 12649:2020, 12650:2020, 12651:2020, 12652:2020
	Khả năng chịu tải của sản phẩm	TCVN 12647:2020, 12648:2020, 12649:2020, 12650:2020, 12651:2020, 12652:2020
	Độ làm sạch bề mặt, mức độ vệ sinh của bề xi	12648:2020, 12649:2020, 12651:2020, 12652:2020
	Độ xả thoát giấy vệ sinh, khả năng thoát nước, khả năng làm sạch, đặc tính xả, chảy tràn, độ ổn định van thoát nước, tải trọng tĩnh	12648:2020, 12649:2020, 12651:2020, 12652:2020
	Độ hút nước, độ rạn men, độ bền hóa, khả năng chống bám bẩn	TCVN 12647:2020, 12648:2020, 12649:2020, 12650:2020,
	Độ chịu mài mòn, khả năng chống xước	TCVN 12648:2020
	Độ cứng bề mặt, độ thấm mực, tính năng sử dụng	TCVN 12647:2020
22.	Tấm thạch cao và panel thạch cao có sợi gia cường	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2009, ASTM C473
	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009
	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009; ASTM C473-07

	Vật liệu, chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*)
	Xác định độ kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257-4:2009; ASTM C473-07
	Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8257-5:2009, ASTM C473
	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009, ASTM C473
	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:2009
23.	Khung trần treo tấm thạch cao	
	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh, thử tải khung trần treo	ASTM C635-13
24.	Gạch ốp lát; Gạch Mosaic; Đá ốp lát tự nhiên; Đá ốp lát trên cơ sở chất kết dính nhân tạo	
	Sai lệch kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2: 2016; ISO-2:10545; TCVN 4732:2007
	Độ hút nước	TCVN 6415-3: 2016; ISO-3:10545
	Độ bền uốn	TCVN 6415-4: 2016; ISO-4:10545
	Độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5: 2016; ISO-5:10545
	Độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14: 2016; ISO-14:10545
	Xác định sự khác biệt nhỏ về màu	TCVN 6415-16: 2016; ISO-16:10545
	Độ cứng vạch bề mặt, tính theo thang Mohs	TCVN 6415-18: 2016; ISO-18:10545
	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	
25.	Gạch terrazzo	
	Ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7744:2013
	Độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
	Độ bền uốn	TCVN 6355-2:2009
26.	Tấm sóng amiăng xi măng	
	Kiểm tra ngoại quan và kích thước	TCVN 4435: 2000
	Tải trọng uốn gãy	TCVN 4435: 2000
	Thời gian xuyên nước	TCVN 4435: 2000
	Khối lượng thể tích	TCVN 4435: 2000
27.	Tấm xi măng sợi	
	Xác định kích thước, độ thẳng cạnh, độ vuông góc	TCVN 8259-1: 2009
	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8259-2: 2009
	Xác định khối lượng thể tích biểu kiến	TCVN 8259-3: 2009
	Xác định độ co giãn ẩm	TCVN 8259-4: 2009
	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8259-5: 2009
	Xác định khả năng chống thấm nước	TCVN 8259-6: 2009
	Xác định độ bền nước nóng	TCVN 8259-7: 2009
	Xác định độ bền mưa nắng	TCVN 8259-9: 2009
28.	Nhôm và hợp kim nhôm dạng profile dùng để chế tạo cửa sổ và cửa đi	
	Chất lượng bề mặt	TCVN 5838:1994
	Kích thước, dung sai và hình dạng sản phẩm	TCVN 5840:1994, TCVN 5841:1994 TCVN 5842:1994
	Độ bền kéo	TCVN 197-1: 2014; TCVN 5839:1994
	Độ dẫn dài	TCVN 197-1: 2014; TCVN 5839:1994
	Độ cứng	TCVN 4392:1986; TCVN 5408:2007; ASTM A 153-09; BS ISO 1461:09
	Chiều dày màng sơn	ASTM E376
	Lớp màng oxy hóa	TCVN 5878: 1995
29.	Sản phẩm ống nhựa PVC-U, ống nhựa nhiệt dẻo (PP), HDPE, ống PPR, ống nhựa gân xoắn, ống PE	
	Kích thước, ngoại quan, độ ovan	TCVN 6145:2007, ISO 3126:2005, TCVN 7305:2008, DIN 8078:1996, DIN 8077:1999

	Vật liệu, chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*)
	Độ bền áp suất thủy tĩnh; Độ bền nhiệt bằng phép thử áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149: 2007, ISO 1167:2006, ASTM D 1599-14, DIN 8078:1996, DIN 8077:99
	Độ bền va đập	BS EN 1401-1 : 09, EN 744:1996, ISO 9854-1÷2 :1994,TCVN 6144:2003, DIN 8078:1996, DIN 8077:1999
	Nhiệt độ hóa mềm vicat	TCVN 6147: 2003, ISO 2057, BS EN 727:1995, ASTM 1525-09, BS EN 478:1995, EN ISO 306
	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:2007, BS EN 743:1995, ISO 2505:2005, DIN 8078:1996
	Thử kéo một trục	TCVN 7434-1÷2:2004, ISO 2505:2015, ASTM D 638-14, ASTM D 3039-14, ISO 6259-1÷2
	Độ căng khi đứt	TCVN 7434:2004, ISO 2505:2015, ASTM D638-14, ASTM D 039-14.
	Tốc độ dòng chảy theo khối lượng MFR	ISO 1133
	Thử nén biến dạng, độ cứng bằng ống nhựa nhiệt dẻo	TCVN 8850:2011(ISO 9969:2007), ASTM D 2241:09
	Xác định các tính chất của ống nhựa gân xoắn	TCVN 9070:2012
30.	Ống nhựa nhiệt rắn gia cường bằng sợi thủy tinh (GRP), hệ thống ống bằng chất dẻo, cấp nước chịu áp và không chịu áp, phụ tùng, mối nối	
	Độ cứng vòng riêng ban đầu	TCVN 10769:2015, (ISO 7685:1998)
	Độ cứng vòng riêng dài hạn trong điều kiện ướt và hệ số ráo ướt	TCVN 10970:2015 (ISO 10468)
	Độ bền kéo riêng ban đầu theo chiều dọc	TCVN 10967:2015
	Sai lệch kích thước, đường kính dung sai; độ dày	TCVN 9562:2017
31.	Ván gỗ nhân tạo, gỗ dán	
	Độ trương nở chiều dày sau 24h ngâm trong nước của ván gỗ nhân tạo	TCVN 7756-5:2007, ISO 24336:2005, BS EN 13329:2006, EN 317
	Xác định kích thước, độ vuông góc và thẳng cạnh, xác định dung sai kích thước	TCVN 11904:2017, EN 324-1,2, TCVN 11900:2017
	Xác định độ ẩm	TCVN 11905:2017, EN 322
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7756-4:2007, EN 323
	Xác định độ bền ẩm	TCVN 7756-8: 2007, BS EN 13329:2006, EN 321, EN 1087-1:1995
	Xác định chất lượng dán dính của gỗ dán	TCVN 7756-9:2007, EN 314-1
	Xác định độ bền bề mặt	TCVN 11906:2017, EN 13329:2009, EN 311
	Xác định lực bám dính giữ đinh vít	TCVN 11907:2017, EN 320
32.	Ván sàn gỗ nhân tạo	
	Chiều dày	EN 13229: 2006
	Chiều dài lớp bề mặt	EN 13229: 2006
	Chiều rộng lớp bề mặt	EN 13229: 2006
	Chiều dài và chiều rộng tấm sàn vuông	EN 13229: 2006
	Độ vuông góc của tấm sàn	EN 13229: 2006
	Độ thẳng của lớp bề mặt	EN 13229: 2006
	Độ phẳng của tấm sàn	EN 13229: 2006
	Khe hở giữa các tấm ván	EN 13229: 2006
	Chênh lệch độ cao giữa các tấm ván	EN 13229: 2006
	Thay đổi kích thước khi có sự thay đổi ẩm	EN 13229: 2006
	Độ cứng tĩnh	EN 433
	Độ cứng bề mặt	EN 13229: 2006

	Vật liệu, chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*)
	Độ mài mòn	EN 13229: 2006
	Độ cứng va đập	EN 13229: 2006
	Chống bám dính bản	EN 13229: 2006
	Chống cháy thuốc lá	EN 438
	Độ trương nở chiều dày	EN 425, BS EN 13229:2006
33.	Ván gỗ nhân tạo	
	Ván dăm định hướng (OSB)	TCVN 13179:2020
	Ván sợi, ván dăm và ván dăm định hướng OSB	TCVN 13180:2020
	Ván sợi sản xuất phương pháp khô	TCVN 8770:2020
34.	Gỗ ghép keo	
	Xác định kích thước	TCVN 8574:2010
	Xác định độ ẩm	TCVN 8574:2010
	Xác định khối lượng thể tích ở trạng thái tự nhiên	TCVN 8574:2010
	Khối lượng thể tích trạng thái độ ẩm khô tuyệt đối	TCVN 8574:2010
	Độ bền uốn tại mối nối	ISO 10983
35.	Ván mỏng (Venners)	
	Xác định độ ẩm	TCVN 10574:2014
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 5694:2014
	Xác định kích thước và sai lệch kích thước	TCVN 10574:2014
	Xác định độ vuông góc	TCVN 10574:2014
36.	Bột bả	
	Độ mịn	TCVN 2091:2008, TCVN 7239:2014, TCVN 4030:2003
	Cường độ bám dính	TCVN 7239: 2014
	Độ giữ nước	TCVN 7239: 2014
	Độ cứng bề mặt	TCVN 7239: 2014
	Thời gian đông kết	TCVN 7239: 2014, TCVN 6017:2015
37.	Sơn epoxy	
	Độ ổn định trong thùng chứa	TCVN 9014:2011
	Tính đồng nhất	TCVN 9014:2011
	Độ mịn	TCVN 2091:2008
	Thời gian khô bề mặt	TCVN 2096:1993
	Khả năng thi công	TCVN 9014:2011
	Bề ngoài màng sơn	TCVN 9014:2011
	Thời gian sống	TCVN 9014:2011
	Phù hợp lớp phủ trên	TCVN 9014:2011
	Độ bền va đập	TCVN 2100-2007; ISO 6272-2: 2011(a)
	Khả năng chịu kiềm	TCVN 9014:2011
	Khả năng chịu xăng	TCVN 9014:2011
	Khả năng chịu nước muối	TCVN 9014:2011
	Xác định tính nhựa Epoxy	TCVN 9014:2011
	Độ bóng	TCVN 9014:2011
38.	Sơn Alkyd	
	Màu sắc	TCVN 2102:2008
	Độ mịn	TCVN 2091:2008
	Độ nhớt	TCVN 2092:2008
	Độ phủ	TCVN 2095:1993
	Thời gian khô	TCVN 2096:1993
	Độ bám dính	TCVN 2097: 2015
	Độ cứng	TCVN 2098:2007
	Độ bền uốn của màng sơn	TCVN 2099:2007
	Độ bền va đập	TCVN 2100-2:2007
	Độ bóng	TCVN 2101:2008

	Vật liệu, chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*)
39.	Sơn tường - Sơn nhũ tương	
	Màu sắc	TCVN 2102:2020
	Trạng thái thùng sơn	TCVN 8653-1:2012
	Đặc tính thi công	TCVN 8653-1:2012
	Độ ổn định ở nhiệt độ thấp (-5°C)	TCVN 8653-1:2012
	Ngoại quan màng sơn	TCVN 8653-1:2012
	Thời gian khô	TCVN 2096:1993
	Độ mịn	TCVN 2091:2008
	Độ bám dính	TCVN 2097:1993
	Độ phủ	TCVN 2095:1993
	Độ bền nước	TCVN 8653-2:2012
	Độ bền kiềm	TCVN 8653-3:2012
	Độ bền rửa trôi	TCVN 8653-4:2012
	Độ thấm nước	Phụ lục A của TCVN 8652:2012
40.	Sơn polyuretan bảo vệ kết cấu thép	
	Ổn định trong thùng chứa, thời gian khô, bề ngoài màng sơn, thời gian sống, độ bóng, khả năng phủ trên, độ bền uốn, khả năng chịu ẩm.	TCVN 9013:2011
41.	Sơn vecni	
	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2020
	Xác định ảnh hưởng của nhiệt	TCVN 9762:2013
	Phép thử uốn (trục hình côn)	TCVN 12987:2020
42.	Silicone	
	Độ cháy	TCVN 8267-1: 2009
	Khả năng đùn chảy	TCVN 8267-2: 2009
	Độ cứng Shore A silicon xâm khe	TCVN 8267-3: 2009
	Ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến: - Tồn hao khối lượng - Tạo vết nứt - Phân hoa	TCVN 8267-4: 2009
	Thời gian không dính bề mặt	TCVN 8267-5:2009
43.	Thanh profile polyvinyl clorua không hóa dẻo (PVC-U) dùng để chế tạo cửa đi và cửa sổ	
	Độ bền va đập Charpy	EN ISO 179-1 :2010
	Nhiệt hóa mềm Vicat	EN ISO 306:2004
	Độ hấp thụ nước	ASTM D 570; ISO 62
	Sự thay đổi kích thước thanh profile sau gia nhiệt	BS EN 479:1999
	Độ bền nhiệt thanh profile	BS EN 478:1995
	Độ bền va đập bi rơi của thanh profile chính	BS EN 477:1999
	Kích thước và dung sai thanh profile	BS EN 12608:2003
	Độ dày thành của thanh Profile	BS EN 12608:2003
	Độ võng	BS EN 12608:2003
	Khối lượng thanh Profile chính	BS EN 12608:2003
	Độ cứng Shore D	ISO 7619-1:2010, TCVN 1595-1:2013
45.	Cống hộp bê tông cốt thép	
	Cống hộp bê tông cốt thép (kiểm tra ngoại quan, khuyết tật nhãn mác; kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; xác định khả năng chống thấm)	TCVN 9116:2012
46.	Ống bê tông cốt thép thoát nước	
	Thử khả năng chịu tải của ống cống tròn (kiểm tra ngoại quan, khuyết tật nhãn mác; kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; xác định khả năng chống thấm)	TCVN 9113:2012
47.	Ngói đất sét nung	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:2004
	Độ đồng đều màu sắc	TCVN 1452:2004

	Vật liệu, chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*)
	Kích thước	TCVN 1452:2004
	Độ cong vênh	TCVN 1452:2004
	Vết nở vôi	TCVN 4313:1995
	Xác định độ hút nước	TCVN 4313-95
	Tải trọng uốn gãy	TCVN 4313-95
	Xác định khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước	TCVN 4313-95
	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313-95
48.	Ngói tráng men	
	Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7195:2002
	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:1995
	Tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:1995
	Khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước	TCVN 4313:1995
	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2016
	Xác định độ bền hóa	TCVN 6415-13:2016
49.	Ngói gốm tráng men	
	Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9133:2011
	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-03:2016
	Tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:1995
	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-09:2016
	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2016
	Xác định độ bền hóa	TCVN 6415-13:2016
50.	Ngói xi măng cát	
	Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1453:1986
	Tải trọng uốn gãy	TCVN 4313-95
	Xác định khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước	TCVN 4313-95
	Thời gian xuyên nước	TCVN 1453:1986
51.	Sản phẩm bê tông ứng lực trước	
	Xác định tính chất sản phẩm bê tông ứng lực trước: - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan - Kiểm tra cường độ, khả năng chịu tải	TCVN 9114:2012
52.	Băng chặn nước, vật liệu cao su	
	Độ bền kéo	TCVN 4509:2013, TCVN 9407:2014, ASTM D 412-06, ASTM D 638-14, JIS K 6251; ISO 37:2005
	Độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2013, TCVN 9407:2014, ASTM D 412-06, ASTM D 638-14, JIS K 6251; ISO 37:2005
	Độ cứng Shore A	TCVN 1595-1:2007, ASTM D2240-15, ISO 868:2003; ISO 7619-1:2004
	Tỷ lệ thay đổi khối lượng sau lão hóa nhiệt	TCVN 9407-3:2014, ASTM D1204-14, ASTM C1522
	Khối lượng riêng	TCVN 4866:2007, ISO 2781:2008
	Độ bền hóa chất, trương nở	TCVN 9407:2014, TCVN 2752:2008, ASTM D471-12; ASTM D543; ISO 175
	Độ bền xé rách	TCVN 1597-1:2006 ISO 34-1:2004
	Độ hấp phụ nước	ISO 62; ASTM D570
53.	Vật liệu chống thấm, sửa chữa latex	
	Xác định tính chất vật liệu chống thấm, sửa chữa latex: - Xác định độ bền liên kết của hệ thống latex	ASTM C1042
54.	Vật liệu chống thấm gốc xi măng- polyme	
	Cường độ bám dính sau khi ngâm nước	BS EN 14891:2017

	Vật liệu, chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*)
	Cường độ bám dính sau khi lão hóa nhiệt	BS EN 14891:2017
	Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	BS EN 14891:2017
55.	Thử nghiệm vữa, keo dán gạch	
	Cường độ bám dính sau 28 ngày	TCVN 7899-2:08, ISO 13007-2:2008
	Cường độ bám dính sau khi ngâm nước	TCVN 7899-2:08, ISO 13007-2:2008
	Cường độ bám dính sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 7899-2:08, ISO 13007-2:2008
	Thời gian mở	TCVN 7899-2:08, ISO 13007-2:2008
56.	Thử nghiệm keo chít mạch	
	Cường độ nén sau 28 ngày	TCVN 7899-4:08, ISO 13007-4:2008
	Cường độ uốn sau 28 ngày	TCVN 7899-4:08, ISO 13007-4:2008
	Độ co ngót	TCVN 7899-4:08, ISO 13007-4:2008
	Độ chịu mài mòn	TCVN 7899-4:08, ISO 13007-4:2008
	Độ hút nước sau 30 min	TCVN 7899-4:08, ISO 13007-4:2008
	Độ hút nước sau 240 min	TCVN 7899-4:08, ISO 13007-4:2008
57.	Vật liệu chống thấm - Sơn bitum cao su; Sơn nhũ trương cao su	
	Độ mịn	TCVN 6557:2000
	Độ nhớt quy ước	TCVN 6557:2000
	Độ phủ	TCVN 6557:2000
	Thời gian khô	TCVN 6557:2000
	Độ bền uốn	TCVN 6557:2000
	Độ bám dính	TCVN 6557:2000
	Độ chịu nhiệt	TCVN 6557:2000
	Độ xuyên nước	TCVN 6557:2000
58.	Tấm trải chống thấm	
	Tải trọng kéo đứt	TCVN 9067-1:2012
	Độ giãn dài khi đứt	TCVN 9067-1:2012
	Độ bền chọc thủng động hơn tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum	TCVN 9067-2: 2012
	Độ bền nhiệt tấm trải chống thấm trên cơ sở bi tum	TCVN 9067-3: 2012
	Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067-4:2012
59.	Cốt liệu nhẹ cho Bê tông- sỏi, dăm sỏi và cát Keramzit	
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 6221:1997
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6221:1997
	Xác định độ bền xi lanh	TCVN 6221:1997
	Xác định khối lượng mất khi đun sôi	TCVN 6221:1997
	Xác định độ hút nước	TCVN 6221:1997
	Xác định độ ẩm	TCVN 6221:1997
60.	Cọc tròn bê tông dự ứng lực, cọc ván bê tông dự ứng lực	
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118: 1993
	Kiểm tra khuyết tật, ngoại quan và nhãn mác	TCVN 7888:2014, JIS A 5373:2010
	Kiểm tra kích thước cọc PC, PHC	TCVN 7888: 2014, JIS A 5373:2010
	Xi măng, nước, phụ gia, cốt liệu	TCVN 6260: 2009, TCVN 2682: 2009, TCVN 4316: 2007, TCVN 4033: 1995, TCVN 6067: 2004, TCVN 7570:2006, ASTM C 33, TCVN 4506:2012, TCVN 8826:2011, JIS G 3112, ASTM A 416, JIS G3137, JIS G3536
61.	Cột điện bê tông cốt thép li tâm	
	Sai lệch kích thước, ngoại quan, khuyết tật	TCVN 5847:2016
	Xác định cường độ bê tông	
	Xác định khả năng chịu tải	

	Vật liệu, chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (Phương pháp thử) (*)
	Xi măng, nước, phụ gia, cốt liệu	TCVN 6260: 2009, TCVN 2682: 2009, TCVN 4316: 2007, TCVN 4033: 1995, TCVN 6067: 2004, TCVN 7570:2006, ASTM C 33, TCVN 4506:2012, TCVN 8826:2011, JIS G 3112, ASTM A 416, JIS G3137, JIS G3536
62.	Hỗn hợp bê tông trộn sẵn	
	Tính công tác, cường độ bê tông, kích thước lớn nhất hạt cốt liệu, thời gian đông kết, độ tách nước và vữa, hàm lượng bọt khí, khối lượng thể tích, mác bê tông	TCVN 9340:2012
63.	Khung nắp hố ga, lưới chắn rác bằng gang cầu hoặc xám	
	Sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 10333-1,2, 3:2016
	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 9490:2012 (ASTM C900-06), TCVN 3118:1993
	Xác định cường độ composite nhựa nhiệt rắn cốt sợi thủy tinh	ASTM D695 (nén), ASTM D790 (uốn)
	Xác định khả năng chịu tải	TCVN 10333-3:2016
64.	Cọc vuông bê tông cốt thép đúc sẵn	
	Kiểm tra kích thước, ngoại quan của cọc	TCVN 9394:2012
65.	Tấm tường rỗng bê tông đúc sẵn theo công nghệ đùn ép/tấm tường nhẹ	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, xác định độ hút nước	TCVN 11524:2016
	Cấp độ bền va đập của tấm tường rỗng; độ bền treo vật nặng	TCVN 11524:2016
66.	Tấm 3D dùng trong xây dựng	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ bền uốn, độ bền nén	TCVN 7575-2:2007
67.	Tấm bê tông cốt thép đúc sẵn gia cố mái kênh và lát mặt đường	
	Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép, xác định ngoại quan và khuyết tật cho phép	TCVN 10798:2015
	Độ mài mòn, khả năng chịu tải, cường độ bê tông	TCVN 10798:2015
68.	Tấm tường bê tông khí chưng áp	
	Xác định kích thước và sai lệch kích thước. xác định các chỉ tiêu ngoại quan và khuyết tật	TCVN12868:2020
	Xác định khối lượng thể tích, độ chịu nén, độ ẩm, độ co khô, mức độ bảo vệ cốt thép ăn mòn, xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, xác định khả năng chịu uốn, xác định khả năng treo vật nặng, xác định khả năng chịu va đập	TCVN 12868:2020

Ghi chú:

- (*): Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.