

Số: 295 /CNĐKTN-BXD

Hà Nội, ngày 12 tháng 10 năm 2023

**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:

**TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG
CAO BẰNG**

Địa chỉ trụ sở: Km3 Nà Cáp, phường Sông Hiến, TP Cao Bằng, tỉnh Cao Bằng, Việt Nam.

Địa chỉ liên hệ: Km3 Nà Cáp, phường Sông Hiến, TP Cao Bằng, tỉnh Cao Bằng, Việt Nam.

Địa chỉ Phòng thử nghiệm: Km3 Nà Cáp, phường Sông Hiến, TP Cao Bằng, tỉnh Cao Bằng, Việt Nam.

Điện thoại: 02063.952.985

E-mail: kiemdinhaobang@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: 14/TN/BXD

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 5 năm kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:

- Tên tổ chức tại điều 1.
- Bộ KH&CN (để b/c);
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

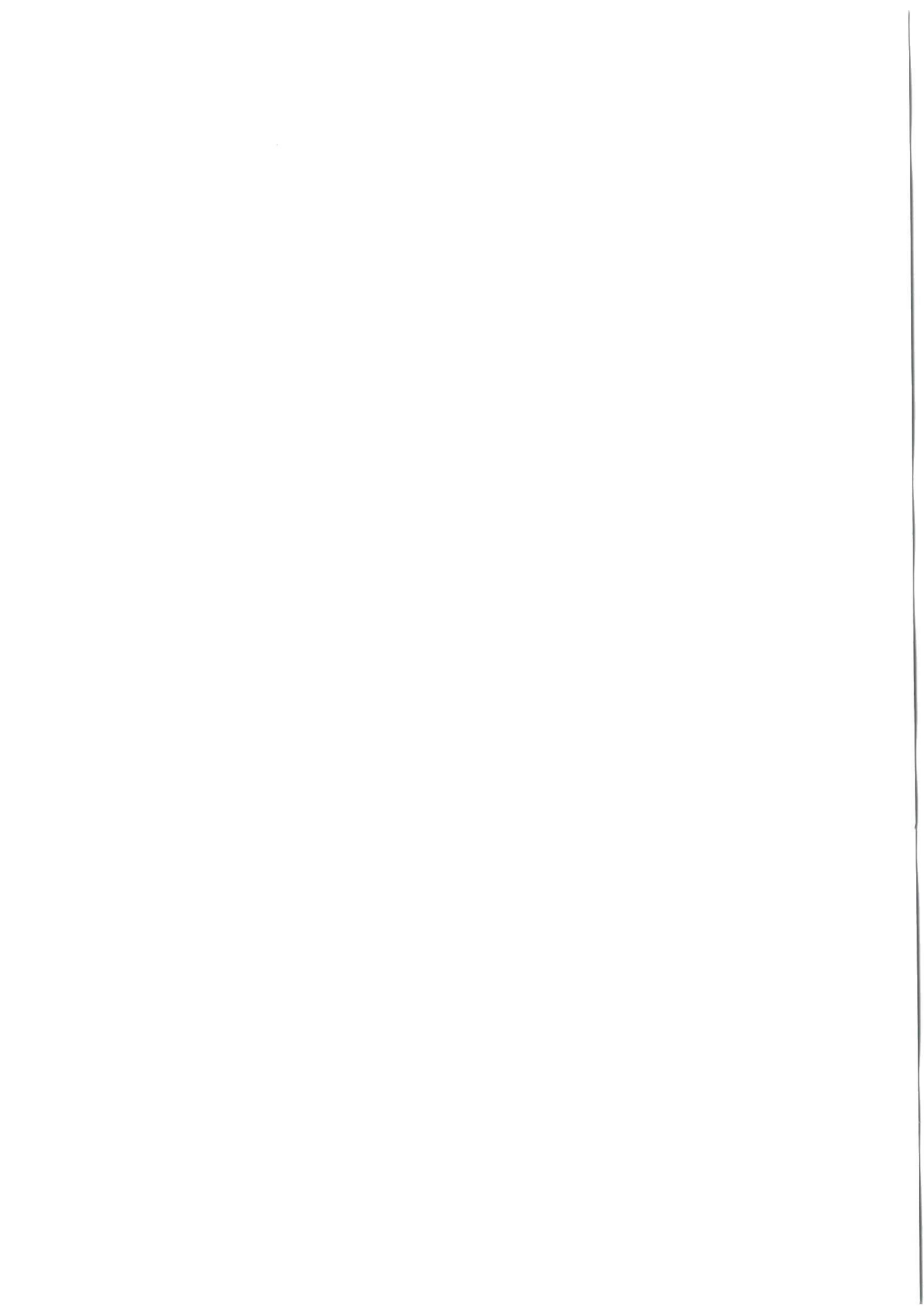
**TL. BỘ TRƯỞNG
KT. VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG
PHÓ VỤ TRƯỞNG**



Nguyễn Quang Minh

PHỤ LỤC
LĨNH VỰC THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM, HÀNG HÓA VẬT LIỆU XÂY DỰNG
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 295 /CNDKTN-BXD, ngày 12 tháng 10 năm 2023
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Lĩnh vực thử nghiệm vật liệu xây dựng	Tiêu chuẩn phương pháp thử (*)
1	Xi măng, clanke	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003
	Xác định cường độ	TCVN 6016:2011
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định thời gian đông kết của vữa xi măng bằng kim Vicat cải biến	TCVN 8875:2012; ASTM C807
	Xác định độ đông cứng sớm bằng dụng cụ Vicat	TCVN 10653:2015; ASTM C451
	Xác định độ nở sulfat	TCVN 6068:2004; ASTM C452
	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sulfat	TCVN 7713:2007; ASTM C1012
	Xác định độ co khô của vữa	TCVN 8824:2011; ASTM C596
	Xác định độ nở hãm của vữa xi măng nở	TCVN 8874:2012; ASTM C806
	Xác định hàm lượng bột khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012; ASTM C185
	Xác định khả năng giữ nước	TCVN 9202:2012
	Xác định độ ẩm, cỡ hạt, chỉ số nghiền clanke	TCVN 7024:2013
	2	Cốt liệu
Xác định thành phần hạt		TCVN 7572-2:2006
Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước		TCVN 7572-4:2006
Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn		TCVN 7572-5:2006
Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng		TCVN 7572-6:2006
Xác định độ ẩm		TCVN 7572-7:2006
Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét và hàm lượng sét cục		TCVN 7572-8:2006
Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ		TCVN 7572-9:2006
Xác định cường độ, độ bền nén, chịu kéo khi bừa, độ bền cắt, mô đun đàn hồi, hệ số hoá mềm		TCVN 7572-10:2006
Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn		TCVN 7572-11:2006
Xác định độ hao mòn khí va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles		TCVN 7572-12:2006
Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn		TCVN 7572-13:2006
Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic		TCVN 7572-14:2006
Xác định hàm lượng clorua		TCVN 7572-15:2006
Xác định hàm lượng sulfat và sulfit		TCVN 7572-16:2006
Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá, hạt nhẹ		TCVN 7572-17:2006
Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ		TCVN 7572-18:2006
Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ		TCVN 7572-20:2006
Xác định chỉ số methylen xanh		TCVN 7572-21:2018; ASTM C1777
Xác định khối lượng riêng của đá (xây dựng công trình thủy lợi) trong phòng thí nghiệm		TCVN 8735:2012
Xác định độ ẩm, độ hút nước của đá xây dựng trong phòng thí nghiệm		TCVN 10321:2014
Xác định khối lượng thể tích của đá xây dựng trong phòng thí nghiệm		TCVN 10322:2014



	Xác định độ bền cắt của đá xây dựng trong phòng thí nghiệm	TCVN 10323:2014
	Xác định độ bền nén một trục của đá xây dựng trong phòng thí nghiệm	TCVN 10324:2014
	Xác định độ góc cạnh	TCVN 11807:2017 TCVN 8860-7:2011
	Xác định các chỉ tiêu của cốt liệu nhẹ cho bê tông	TCVN 6221:1997
	Xác định hệ số đương lượng cát	AASHTO T176
	Xác định hàm lượng chất tan trong nước của cốt liệu cho bê tông	TCVN 12208:2018
	Xác định chỉ số CBR	TCVN 12792:2020; ASTM D1883; AASHTO T193
	Thử nghiệm đầm nén	TCVN 12790:2020; AASHTO T99, T180
3	Kim loại	
	Thử kéo, uốn, uốn lại kim loại	TCVN 197-1:2014; TCVN 198:2008; TCVN 7937-1,2,3:2013; TCVN 6287:1997; ASTM A370, E8, E290
	Thử nghiệm bu lông, vít, vít cấy và đai ốc	ASTM A370:02 TCVN 1916:1995
4	Gạch đất sét nung	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009; ASTM C67; AASHTO T32
	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009; ASTM C67; AASHTO T32
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009; ASTM C67; AASHTO T32
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009; ASTM C67; AASHTO T32
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009; ASTM C67; AASHTO T32
	Xác định độ tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009; ASTM C67; AASHTO T32
	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009; ASTM C67; AASHTO T32
5	Gạch bê tông	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
6	Bê tông nhẹ	
	Kiểm tra khuyết tật, ngoại quan	TCVN 9030:2017
	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt	TCVN 9030:2017
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2017
	Xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017
	Xác định độ co khô	TCVN 9030:2017
7	Gạch bê tông tự chèn	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:2013

8	Gạch Terazo	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 7744:2013; TCVN 6065:1995
	Xác định độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
9	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2016
	Gạch xi măng lát nền	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6065:1995
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định độ chịu lực va đập xung kích	TCVN 6065:1995
	Xác định tải trọng uốn gãy toàn viên	TCVN 6065:1995
10	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
	Gạch lát granito	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
11	Xác định độ mài mòn lớp mặt và độ chịu lực xung kích	TCVN 6065:1995
	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
	Gạch gốm ốp lát	
	Kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2016
	Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415-6:2016
	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6415-7:2016
	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2016
	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2016
	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016
	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2016
12	Xác định sự khác biệt nhỏ về màu	TCVN 6415-16:2016
	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2016
	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
	Đá ốp lát tự nhiên, đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ	
	Kiểm tra kích thước, ngoại quan và chất lượng bề mặt	TCVN 4732:2016; TCVN 8057:2009
	Xác định độ hút nước và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2016
	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
	Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 6415-6:2016
	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:2016
	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016
	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2016
13	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN 6415-18:2016
	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016
	Xác định độ bóng	TCVN 2101:2016
	Bì tum, nhựa đường lỏng	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	Xác định điểm hoá mềm (Dụng cụ vòng và bì)	TCVN 7497:2005
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D92; AASHTO T48
	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005

	Xác định nhiệt độ bắt lửa của nhựa đường lỏng	TCVN 8818-2:2011
	Xác định hàm lượng nước của nhựa đường lỏng	TCVN 8818-3:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
	Xác định độ nhớt	TCVN 8818-5:2011, ASTM D2196
	Xác định độ đàn hồi	TCVN 11194:2017
	Xác định độ ổn định lưu trữ	TCVN 11195:2017
	Xác định độ nhớt kế Brookfield	TCVN 11196:2017
14	Nhũ tương nhựa đường	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011
	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ (Thử nghiệm bằng sàng)	TCVN 8817-4:2011
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
	Nhận biết nhũ tương nhựa đường a xít phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
	Xác định độ đàn hồi ở 25°C	AASHTO T301
15	Bột khoáng	
	Đánh giá hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
	Xác định tỷ lệ thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; TCVN 12884:2020
	Xác định lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
	Xác định độ ẩm, hệ số hao nước, hệ số thích nước	TCVN 7572-7:2006; 22 TCN 58-84; TCVN 12884:2020
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng	22 TCN 58-84; TCVN 12884:2020
	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ rỗng dư, độ ổn định, độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58-84
	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58-84
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
16	Bê tông nhựa	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại	TCVN 8860-12:2011

	Xác định độ hao mòn Cantabro	TCVN 11415:2016
	Thử nghiệm thu hồi nhựa đường từ dung dịch sau khi chiết bằng phương pháp Abson	TCVN 11633:2017; ASTM D1856
	Thử nghiệm thấm nước	TCVN 11634:2017
	Xác định khả năng kháng âm của mẫu đã đầm chặt	TCVN 12914:2020
	Xác định khả năng phục hồi nhựa đường, độ bão hòa nước	TCVN 10545:2014
	Xác định độ chảy	TCVN 13048:2020
	Xác định độ rỗng	TCVN 13048:2020
	Thử nghiệm bê tông nhựa tái chế: Đặc tính tạo bọt, cường độ nén, biến dạng chính	TCVN 13150:2020
	Thử nghiệm vật liệu xảm chèn khe: Độ côn lún, điểm hóa mềm, độ dính bám, độ lún đàn hồi, tính tương thích với nhựa	TCVN 9974:2013; TCVN 7497:2005
17	Bê tông và hỗn hợp bê tông	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022
	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:2022; ASTM C1170
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022
	Phương pháp phân tích thành phần	TCVN 3110:2022
	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:2022
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 3112:2022
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông nặng	TCVN 3115:2022
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022
	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:2022
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022
	Xác định cường độ kéo khi bừa/chẻ	TCVN 3120:2022; TCVN 8862:2011
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726 :2022; ASTM C469
	Xác định hệ số thấm nước	TCVN 8219:2009
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 9338:2012
	Xác định các chỉ tiêu kỹ thuật bê tông tự lèn	TCVN 12209:2018
	Xác định hàm lượng sunfat	TCVN 9336:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
18	Vữa xây dựng	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2022
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2022
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2022
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2022
	Xác định thời gian đông kết vữa tươi	TCVN 3121-9:2022; TCVN 11971:2018; ASTM C807
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2022
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2022; TCVN 9204:2012
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2022; ASTM C1583

	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2022
	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2022
	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, chiều dài của mẫu vữa đông rắn	TCVN 9204:2012; ASTM C157, C596, C827, C1090
	Xác định lượng vón cục trên sàng	TCVN 11971:2018
	Xác định độ chảy và độ chảy lan tỏa	TCVN 9204:2012; TCVN 11971:2018; ASTM C939, C940, C1437
	Xác định độ tách nước và thay đổi thể tích	TCVN 9204:2012; TCVN 11971:2018; ASTM C940
	Xác định thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:2011
19	Vật liệu ngói lợp	
	Ngói đất sét nung: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng một mét vuông ngói bão hòa nước	TCVN 4313:2023
20	Ván gỗ nhân tạo	
	Độ trương nở chiều dày sau 24h ngâm nước	TCVN 7756-5:2007; ISO 24336:05; BS EN 13329; EN 317
	Độ bền uốn tĩnh ván gỗ nhân tạo	TCVN 7756-6:2007; EN 310
	Độ bền kéo vuông góc với mặt ván gỗ nhân tạo	TCVN 7756-7:2007; EN 319
	Xác định kích thước, độ vuông góc và thẳng cạnh, độ ẩm, khối lượng thể tích, độ bền âm, chất lượng dán dính của gỗ dán, độ bền bề mặt, lực bám dính giữ đinh vít	TCVN 7756:2007; EN324-1,2; EN323; EN 322; EN321; EN1087-1; EN314-1; EN13329:09; EN311; EN312
21	Sơn tường dạng nhũ tương	
	Thử nghiệm sơn tường, sơn nhũ tương, độ bám dính, độ rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8652:2020; TCVN 8653:2012; TCVN 6934:2001
22	Thử nghiệm cấu kiện đúc sẵn	
	Thử nghiệm cột diện bê tông ly tâm: Kích thước ngoại quan, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 5847:2016
	Thử nghiệm cống bê tông cốt thép: Kích thước và ngoại quan, cường độ bê tông, độ chống thấm nước, khả năng chịu tải	TCVN 9116:2012
	Thử nghiệm cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn: Kích thước và ngoại quan, thí nghiệm gia tải tĩnh, cường độ nén bê tông, độ bền uốn nứt, độ bền uốn gãy, độ bền cắt, độ bền uốn mối nối, độ bền uốn thân cọc	TCVN 9114:2019; TCVN 9347:2012; TCVN 7888:2014
	Thử nghiệm viên bó vữa đúc sẵn: Kích thước và ngoại quan, cường độ, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
	Thử nghiệm tấm bê tông cốt thép đúc sẵn gia cố mái kênh và lát mặt đường: Kích thước và ngoại quan, cường độ, độ mài mòn, khả năng chịu tải	TCVN 10798:2015
	Thử nghiệm gối cống bê tông đúc sẵn: Kích thước và ngoại quan, cường độ, khả năng chịu tải	TCVN 10799:2015
	Thử nghiệm mương bê tông cốt thép: Kích thước ngoại quan, khả năng chống thấm nước, cường độ bê tông, khả năng chịu tải, khả năng chịu uốn nứt	TCVN 6394:2014
	Thử nghiệm hố ga bê tông cốt thép thoát nước thành mỏng đúc sẵn: Kích thước ngoại quan, khả năng chống thấm nước, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 10333:2014 BS EN 124:2015

	Thử nghiệm hào kỹ thuật bê tông cốt thép: Kích thước ngoại quan, khả năng chống thấm nước, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 10332:2014
	Thử nghiệm kênh bê tông đúc sẵn: Kích thước và ngoại quan, độ võng và vết nứt, khả năng thấm nước, sức chịu tải	TCVN 11362:2016

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.

B
Ứ
N
G