

Số: **298** /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 GIÁM ĐỊNH CHẤT LƯỢNG XÂY DỰNG TỈNH LÀO CAI**

Địa chỉ trụ sở: Km3, đại lộ Trần Hưng Đạo, phường Nam Cường, thành phố Lào Cai, tỉnh Lào Cai.

Địa chỉ liên hệ: Km3, đại lộ Trần Hưng Đạo, phường Nam Cường, thành phố Lào Cai, tỉnh Lào Cai.

Địa chỉ Phòng thử nghiệm: Km3, đại lộ Trần Hưng Đạo, phường Nam Cường, thành phố Lào Cai, tỉnh Lào Cai.

Điện thoại: 0214.3827760

E-mail: kiemdinhlaocai@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: **24/TN/BXD**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 5 năm kể từ ngày ký và thay thế Giấy chứng nhận đăng ký hoạt động thử nghiệm số 289/CNĐKTN-BXD ngày 05/4/2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

**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: **298** /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 (*)
<b>1</b>	<b>Xi măng, clanke</b>	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C184, C188, C204, C430; AASHTO T133, T153, T192
	Xác định cường độ	TCVN 6016:2011; ASTM C109, C348; AASHTO T106, T132
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187, C191, C151, C266; AASHTO T129, T107
	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
	Xác định độ nở thanh vữa trong môi trường nước của xi măng	TCVN 12003:2018
<b>2</b>	<b>Cốt liệu</b>	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006; TCVN 9205:2012; ASTM C136; AASHTO T27;
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127, C128; AASHTO T84, T85
	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; ASTM C127; AASHTO T85
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29; AASHTO T19
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C70, C566; AASHTO T255
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét và hàm lượng sét cục	TCVN 7572-8:2006; TCVN 344:1986; ASTM C87; C117, C412; AASHTO T11, T71, T112
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40; AASHTO T21
	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; ASTM C170, D7012, D3148, D5731, D3967
	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C170
	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los Angeles	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131, C535; AASTHO T96, T327
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM 4791; AASHTO T335
	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:2006; ASTM C227, C289, C1260
	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006; ASTM C1524

	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN 7572-16:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá, hạt nhẹ, vật liệu tạp lai, vật liệu nhẹ	TCVN 7572-17:2006; TCVN 11969:2018; ASTM C142, C123; AASHTO T112, T113
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006; ASTM D5821
	Xác định hàm lượng silic ôxít vô định hình	TCVN 7572-19:2006
	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 độ ổn định bằng cách sử dụng natri sulfat hoặc magnesi sulfat	TCVN 7572-22:2018; ASTM D5240
	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; ASTM D2419
	Xác định hàm lượng chất tan trong nước của cốt liệu cho bê tông	TCVN 12208:2018
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; ASTM D4318; AASHTO T89, T90
	Xác định chỉ số CBR	TCVN 12792:2020; ASTM D1883; AASHTO T193
	Thử nghiệm đầm nén	TCVN 12790:2020; AASHTO T99, T180
<b>3</b>	<b>Kim loại</b>	
	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; JIS Z2241, Z2248; AASHTO T244, T68
	Thử nghiệm bu lông, vít, vít cấy và đai ốc	TCVN 4795:1989; TCVN 4796:1989; TCVN 197-1:2014; TCVN 1916:1995
<b>4</b>	<b>Gạch đất sét nung</b>	
	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
<b>5</b>	<b>Gạch bê tông</b>	
	Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016

	Xác định cường độ chịu nén	TCVN 6477:2016; ASTM C140
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
<b>6</b>	<b>Bê tông nhẹ</b>	
	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
<b>7</b>	<b>Gạch bê tông tự chèn</b>	
	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 6065:1995
<b>8</b>	<b>Gạch Terazo</b>	
	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
	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2016
<b>9</b>	<b>Gạch xi măng lát nền</b>	
	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
	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
<b>10</b>	<b>Gạch lát granito</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
	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
<b>11</b>	<b>Gạch gốm ốp lát</b>	
	Kiểm tra kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016; ISO 10543-3:1995
	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016; ; ISO 10543-4:2014; ASTM C1505
	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; ISO 10543-6:2010
	Xác định độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6415-7:2016; ISO 10543-7:1996
	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016; ISO 10543-8:2014
	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2016
	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016; ISO 10543-10:1995
	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2016
	Xác định độ bền hóa học	TCVN 6415-13:2016; BSEN 14617-10:2012
	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2016
	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

<b>12</b>	<b>Đá ốp lát tự nhiên, đá ốp lát nhân tạo trên cơ sở chất kết dính hữu cơ</b>	
	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; ISO 10543-3:1995; BSEN 14617-1:2013
	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016; ISO 10543-4:2014; BSEN 14617-2:2016
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 6415-6:2016; BSEN 14617-4:2012
	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:2016
	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
	Xác định độ bền hoá học	BSEN 14617-10:2012
<b>13</b>	<b>Bi tum, nhựa đường lỏng</b>	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005; ASTM D113; AASHTO T51
	Xác định điểm hoá mềm (Dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005; ASTM D36; AASHTO T53
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005; ASTM D92; AASHTO T48
	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005; ASTM D6; AASHTO T47
	Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:2005; ASTM D2042; AASHTO T44
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005; ASTM D70; AASHTO T228
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005; ASTM D2170; AASHTO T201
	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chung 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 cất	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
	Xác định đặc tính lưu biến bằng lưu biến kế cắt động	TCVN 11808:2017
<b>14</b>	<b>Nhũ tương nhựa đường</b>	
	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 cất	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
<b>15</b>	<b>Bột khoáng</b>	
	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
<b>16</b>	<b>Bê tông nhựa</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; ASTM D6927; AASHTO T245
	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 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 ẩm 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 xam 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
<b>17</b>	<b>Bê tông và hỗn hợp bê tông</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:2022; ASTM C143; AASHTO T119
	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:2022; ASTM C1170
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138; AASHTO T121

	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:2022; ASTM C232; AASHTO T158
	Phương pháp phân tích thành phần	TCVN 3110:2022
	Xác định hàm lượng bột khí vữa bê tông	TCVN 3111:2022; ASTM C231; AASHTO T152
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 3112:2022; ASTM C138; AASHTO T121
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:2022; ASTM C1585; AASHTO T318
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993; ASTM C418
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông nặng	TCVN 3115:2022; ASTM C138, C642; AASHTO T121
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:2022; ASTM C403
	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:2022; ASTM C157; AASHTO T160
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:2022; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T24, T140
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:2022; ASTM C78, C293; AASHTO T97, T177
	Xác định cường độ kéo khi bừa/chẻ	TCVN 3120:2022; TCVN 8862:2011; AASHTO T198
	Xác định cường độ lăng 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; ASTM C403, C1117; AASHTO T197
	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
<b>18</b>	<b>Vữa xây dựng</b>	
	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; ASTM C1437
	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; TCVN 10667:2014; ASTM C109, C348, C349, C942
	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; ASTM C1218
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2022; ASTM C1403
	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết, chiều dài của mẫu vữa đóng 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

<b>19</b>	<b>Vật liệu ngói lợp</b>	
	Ngói đất sét nung: Kích thước ngoại quan, độ hút nước, lực uốn gãy, khối lượng trên mét vuông ở trạng thái bão hòa, thời gian xuyên nước, độ thấm nước	TCVN 1452:2023; TCVN 4313:2023
	Ngói bê tông: Kích thước ngoại quan, thời gian xuyên nước, độ bền cơ học, độ thấm nước	TCVN 1453:2023; TCVN 4313:2023
	Tấm sóng amiăng xi măng: Kích thước ngoại quan, thời gian xuyên nước, tải trọng uốn gãy, khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000
	Ngói gốm tráng men: Kích thước ngoại quan, độ hút nước, tải trọng uốn gãy đối với ngói lợp theo chiều rộng viên ngói, độ bền sốc nhiệt, độ bền rạn men, độ bền hóa	TCVN 9133:2011; TCVN 4313:2023; TCVN 6415-3,11:2016; ISO 10543-3:2016; ISO 10543-11:1994
<b>20</b>	<b>Tấm thạch cao và panen thạch cao cốt sợi</b>	
	Kích thước và ngoại quan	TCVN 8257-1:2009
	Xác định độ cứng	TCVN 8257-2:2009
	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
	Xác định kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2009
	Xác định biến dạng ẩm	TCVN 8257-5:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
	Xác định hấp phụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
	Xác định hàm lượng chất lưu huỳnh dễ bay hơi	ASTM C471M-20a
<b>21</b>	<b>Tấm tường bê tông</b>	
	Tấm tường bê tông rỗng đúc sẵn theo công nghệ đùn ép: Kích thước ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, cấp độ bền va đập, độ bền treo vật nặng	TCVN 11524:2016; TCVN 3113:2022; TCVN 3118:2022
	Tấm tường nhẹ ba lớp xen kẽ: Kích thước ngoại quan, khối lượng thể tích khô, cường độ nén, cường độ bám dính, cấp độ bền va đập, độ bền treo vật nặng	TCVN 12302:2018; TCVN 9030:2017; TCVN 9349:2012; TCVN 11524:2016
	Tấm tường bê tông khí chưng áp cốt thép: Kích thước ngoại quan, khối lượng thể tích, cường độ nén, độ ẩm, độ co khô, độ bền va đập, độ bền treo vật nặng, khả năng chịu uốn	TCVN 11524:2016; TCVN 12868:2020
<b>22</b>	<b>Tấm xi măng sợi</b>	
	Kích thước và ngoại quan	TCVN 8259-1:2009
	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8259-2:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8259-3:2009
	Xác định độ co giãn ẩm	TCVN 8259-4:2009
	Xác định khả năng chống thấm nước	TCVN 8259-6:2009
	Xác định độ bền nước nóng	TCVN 8259-7:2009
<b>23</b>	<b>Ván gỗ nhân tạo</b>	
	Kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh	TCVN 11904:2017; TCVN 5692:2014
	Xác định độ ẩm	TCVN 11905:2017
	Xác định độ bền bề mặt	TCVN 11906:2017
	Xác định lực bám giữ đinh vít	TCVN 11907:2017
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 5694:2014
	Xác định sự thay đổi kích thước theo thay đổi độ ẩm tương đối	TCVN 10311:2015
	Xác định độ bền ẩm	TCVN 10312:2018; TCVN 10313:2018
	Xác định độ bền uốn sau khi ngâm trong nước	TCVN 12444:2018



	Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm nước	TCVN 12445:2018; ISO 16983:2003
	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 12446:2018; ISO 16978:2003
	Xác định độ bền kéo vuông góc	TCVN 12447:2018; ISO 16984:2003
<b>24</b>	<b>Sơn tường dạng nhũ tương</b>	
	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn	TCVN 8653-1
	Xác định thời gian khô	TCVN 2096-1,3:2015; ISO 9117-1,3
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015; ISO 2091
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
	Xác định độ bền của lớp sơn theo phép thử cắt ô	TCVN 2097:2015; ISO 2409
	Xác định độ bền nước	TCVN 8653-2
	Xác định độ bền kiềm	TCVN 8653-3
	Xác định độ rửa trôi	TCVN 8653-4
	Xác định độ bền thời tiết tăng tốc	TCVN 8652:2020; TCVN 11608-3; ISO 16474-3
<b>25</b>	<b>Thử nghiệm cấu kiện đúc sẵn</b>	
	Thử nghiệm cột điện bê tông ly tâm: Kích thước ngoại quan, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 5847:2016; TCVN 9490:2012; ASTM C900
	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 9113:2012; TCVN 9116:2012; ASTM C497
	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; BS EN 1343
	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; TCVN 12040:2017
	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
	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.