

Số: 292/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 04 tháng 10 năm 2022

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

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 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp lại năng lực Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Trung tâm triển khai công nghệ xây dựng miền Trung – Viện Khoa học công nghệ xây dựng và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 16/9/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Trung tâm triển khai công nghệ xây dựng miền Trung – Viện Khoa học công nghệ xây dựng,

Mã số thuế: 0100408233-015

Địa chỉ: Số 50A Thanh Hải, phường Thanh Bình, Q. Hải Châu, Tp. Đà Nẵng

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm ăn mòn và hoàn thiện công trình xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: đường Phạm Văn Đồng, Khu quy hoạch Nam Vỹ Dạ, thành phố Huế, tỉnh Thừa Thiên Huế.

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 578**

3. Giấy chứng nhận này thay thế cho Giấy chứng nhận số 923/GCN-BXD ngày 08/7/2019 của Bộ Xây dựng và có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Trung tâm triển khai công nghệ xây dựng miền Trung – Viện Khoa học công nghệ xây dựng;
- Sở XD Hải Dương;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG

VỤ TRƯỞNG

VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Vũ Ngọc Anh

DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 578

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 292/GCN-BXD, ngày 04 tháng 10 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)	
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng, bề mặt riêng	TCVN 4030:2003	
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 (ISO 679:2009)	
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015	
	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:2005; ASTM C186, ASTM C1702; JIS R 5203	
	Giới hạn bền nén, phương pháp nhanh	TCVN 3736:1982	
2	THỬ NGHIỆM HÓA XI MĂNG		
	Xác định hàm lượng mất khi nung; Xác định hàm lượng SiO ₂ và cặn không tan; Xác định hàm lượng SO ₃ , MgO, CaO, Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , clorua	TCVN 141:2008	
3	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
	Xác định thành phần cấp phối bê tông	TCVN 9382:12; TCVN 10306:14; TCVN 5574:18; ACI 211; ACI 311; AASHTO T22, T23	
	Chế tạo mẫu và thử nghiệm mẫu bê tông siêu tính năng UHPC (thử nén, thử uốn, modul tính của độ đàn hồi, tỷ lệ Poison khi nén, biến dạng, khả năng chống mài mòn, thấm thấu Clorua)	ASTM C1856-17; ASTM C39/C39M, C1609/C1609M, C512/C512M, C157/C157M, C341/C341M, C944/C944M, C1202/C1202M	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143-10a	
	Thử độ cứng Vebe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993	
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C138-12	
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993 ASTM C232-09	
	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993	
	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:1993; ASTM C231	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993 ASTM C642-06	
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993 ASTM C642-06	
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993	
	Xác định khối lượng thể tích bê tông	TCVN 3115:1993	
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993	
	Xác định độ co	TCVN 3117:1993	
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993	
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993	
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993	
	Xác định thời gian ninh kết của bê tông	TCVN 9338:2012	
	Xác định cường độ lạng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993	
	Xác định pH của vữa và bê tông	TCVN 9339 :2012	
	4	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	ASTM D5667
		Thành phần cốt hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá góc;	TCVN 7572:2006; ASTM C136-06; AASTHO T27-11; ASTM C127-12, ASTM C128-12; ASTM C1142-04a, ASTM C 1218-99, ASTM C227-03, ASTM C88; ASTM C566-97(04); ASTM C29-09; ASTM C142-10; ASTM D2938:95; ASTM C131, ASTM

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định khả năng phản ứng kiềm silic; Xác định hàm lượng clorua; Hàm lượng hạt sulfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica, vỏ sò	C535; AASHTO T96:02; ASTM C 1142-04a, ASTM C 1218-99; AASHTO T335-09
	PP xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1883-1999
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91
5	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012;ASTM D854:00
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012;ASTM D2216:10
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012;AASHTO T89,T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; TCVN 7572-2:2006; ASTM C136-06;AASHTO T27, T88
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:2012;ASTM D3090:98
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012;ASTM D2435
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-2001
	Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn, cải tiến trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:2012; TCVN 12790:2020; 22TCN 333:2006;ASTM D1557:02; AASHTO T99,180
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012;ASTM D2937:71
	Xác định góc nghỉ khi khô, ướt của cát	TCVN 8724 :2012
	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:2020; TCVN 8821:2011; AASHTO T193
	Xác định hệ số thấm K của đất	TCVN 8723:2012 ;AASHTO-T49 ASTM D2434-00
	Xác định đặt trung tan rã của đất	TCVN 8718:2012
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
	Xác định các đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
6	THÍ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ MỐI HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014;(ISO 6892:2009)
	Thử uốn	TCVN 198:2008;(ISO 7438:2005)
	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
	Thử nghiệm phá hủy mối hàn kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	Kiểm tra chất lượng hàn ống-Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
	Thử kéo bu lông neo, tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cây, đai ốc	TCVN 1916:1995;ASTM F606; ASTM A370
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
	Xác định chiều dày lớp phủ sơn, mạ kẽm nóng	TCVN 9406:2012; TCVN 9760:2013; TCVN 5878:2007; TCVN 5877:1995; TCVN 5408:2007
	Thử nghiệm khả năng chịu lực của khung xương trần thạch cao	ASTM C365
	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:1997

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm cơ tính mỗi nối ống ren thép cốt bê tông	TCVN 8163:2009
	Vật liệu kim loại ống – thử kéo	TCVN 314:2008
	Thử kéo cáp dự ứng lực và bộ neo cáp cáp dự ứng lực	TCVN 10952:2015; TCVN 10568:2017; ASTM A370-02
7	THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71; TCVN 12791:2020; TCVN 8729:12; AASHTO T204:90
	Độ ẩm; Khối lượng TT của đất, đá trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12 ASTM D1556:00
	Bê tông nặng - Phương pháp thử không phá hủy - Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012; TCVN 9357:2012
	Kết cấu bê tông cốt thép - PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Phương pháp thử không phá hủy - đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012
	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9349:2012
	PP đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:2012
	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429:92
	Kiểm tra chiều rộng vết nứt bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:1995
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	ASTM D2573:94; TCVN 8725:2012
	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
	Đo chuyển vị ngang công trình	TCVN 9364:2012
	Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước trong hố đào và trong hố khoan	TCVN 8731:2012
	Cọc – Phương pháp thử nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393 : 2012
	Khoan lấy lõi	TCVN 9395 :2012
	Cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn – Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt.	TCVN 9347:2012
	Công tròn và công hộp BTCT: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ vuông góc; Kiểm tra cường độ bê tông; Kiểm tra khả năng chịu tải; Kiểm tra độ thấm nước	TCVN 9113:2012; ASTM C76; TCVN 9116:2012 ASTM C1433
	Thử khả năng chịu tải và độ thấm nước của Rãnh dọc chịu lực và không chịu lực (có nắp và không có nắp) qua đường	TCVN 11362:2016 TCVN 6394:2014
	Bó via bê tông đúc sẵn - kiểm tra sai lệch kích thước, khuyết tật bề mặt và khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
	Mương bê tông thành mỏng -kiểm tra sai lệch kích thước, khuyết tật bề mặt, thử khả năng chịu tải và độ thấm nước	TCVN 6394:2014
	Thử nghiệm khả năng chịu tải của nắp hố ga, song chắn rác	BS EN 124:2015
	Hào kỹ thuật bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 10332:2014
	Hố ga bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn – Thử cơ lý	TCVN 10333:2014
	Gối công bê tông đúc sẵn: xác định sai lệch kích thước, khả năng chịu tải	TCVN 10799:2015
	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695:96; AASHTO T256:77
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965:96
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950:98
	Xác định độ chặt của đất bằng xuyên vít	ASTM D2573-08
	Thành phần hạt của đất trong điều kiện hiện trường	22 TCN 66:1984
	Xác định sức chịu tải của đất, Cát đắp nền	ASTM D1194:1994
	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu; Thử nghiệm cầu	22TCN 170:1987
	Đo dao động tần số; Đo ứng suất tĩnh, động; Thử tải cầu kiện của cầu (kết cấu nhịp, dầm, mô, trụ, bản mặt cầu, kết cấu phần dưới, các khuyết tật)	22TCN 243:1998
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951
	Gói cầu, khe co giãn xác định: Độ cứng shore A; Mô đun trượt; Cường độ chịu kéo; Độ giãn dài; Cường độ kết dính; Biến dạng nén dư	TCVN 10308:2014 A STM D395 AASHTO M251:06
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573
8	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi (Phương pháp bàn dần); Xác định khối lượng thể tích vữa tươi; Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền; Xác định hàm lượng; Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121:2003
	Thử nghiệm vữa chèn cấp dự ứng lực	TCVN 11971:2018
	Thử nghiệm cơ lý vữa xi măng khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
9	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định cường độ uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng; Vết tróc do vôi	TCVN 6355:2009
10	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOC BÊ TÔNG	
	Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ rỗng; độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:16; ASTM C140, C426
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:1999
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
	Xác định tải trọng uốn gãy, xác định độ hút nước, xác định thời gian xuyên nước, xác định 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313 : 1995
13	PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC XÂY DỰNG	
	Xác định vẩn dầu mỡ và màu nước	TCVN 4506:2012
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:1996
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng muối hoà tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄)	TCVN 6200:1996
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6193-3: 2000
14	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ	
	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định bộ bên tách	TCVN 8047:2009
	Xác định độ ẩm; Xác định độ hút nước và dẫn dài của gỗ; Xác định độ co rút thể tích; Xác định khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý; Thử nghiệm nén vuông góc với thớ; Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ; Xác định độ bền uốn tĩnh; Xác định độ bền uốn va đập; Xác định độ hút ẩm	TCVN 8048:2009
15	THỬ NGHIỆM SƠN, VEC NI	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
	Xác định thời gian chảy	TCVN 2092:2013
	Xác định hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:1993
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096-1:2015
	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:2015
	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:2007
	Xác định độ bền uốn của màng	TCVN 2099:2013
	Xác định độ bền va đập của màng	TCVN 2100-2:2013
	XĐ chiều dày màng sơn khô theo PP không phá huỷ	TCVN 9406 :2012
	Xác định màu sắc	TCVN 2102:2008
	Xác định khuyết tật của màng sơn	ASTM G6298
	Xác định độ bền hoá chất của màng sơn	ASTM F48398
	Xác định độ phân hoá của màng sơn	ASTM D421498
	Xác định độ rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012; ASTM D248697
	Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2:2012; ASTM D87002
	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn; độ chịu nhiệt	TCVN 9405:2012; ASTM D224702
	Xác định độ bền dung môi của màng sơn	TCVN 10517-3:2014; ASTM D279204
	Xác định độ bền lâu	TCVN 6557:2000
	Xác định độ xuyên nước	TCVN 6557:2000
16	THỬ NGHIỆM SƠN TƯỜNG – SƠN NHỮ TƯỜNG	
	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa	TCVN 8653-1:2012
	Xác định Độ bền nước	TCVN 8653-2:2012
	Xác định Độ bền kiềm	TCVN 8653-3:2012
	Xác định Độ rửa trôi	TCVN 8653-4:2012
	Xác định Độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-5:2012
	Xác định Thời gian khô	TCVN 2096:1993
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:1993
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
	Xác định độ thấm nước	TCVN 8652:2012
17	THỬ NGHIỆM HÓA ĐẤT SÉT	
	XĐ hàm lượng nhôm Oxit (Al_2O_3)	TCVN 7131:2002
	XĐ hàm lượng sắt III oxit (Fe_2O_3)	TCVN 7131:2002
	XĐ hàm lượng Canxi Oxit (CaO)	TCVN 7131:2002
	XĐ hàm lượng Magiê Oxit (MgO)	TCVN 7131:2002
18	THỬ NGHIỆM BỘT BẢ MATIT	
	Xác định độ mịn	TCVN 7239:2014
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 7239:2014
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014
	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
	Xác định cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
	Xác định bộ bên nước	TCVN 7239:2014

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
19	THỬ NGHIỆM KEO EPOXY	
	Xác định độ nhớt;	TCVN 7952-1:2008
	Xác định Độ chảy sệt	TCVN 7952-2:2008
	Xác định Thời gian tạo gel	TCVN 7952-3:2008
	Xác định Cường độ dính kết	TCVN 7952-4:2008
	Xác định độ hấp thụ nước	TCVN 7952-5:2008
	Xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 7952-6:2008
	Xác định khả năng thích ứng nhiệt	TCVN 7952-7:2008
	Xác định hệ số ngót sau khi đông rắn	TCVN 7952-8:2008
	Xác định cường độ chịu nén và môđun đàn hồi khi nén ở điểm chảy	TCVN 7952-9:2008
	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dàu khi đứt	TCVN 7952-10:2008
	Xác định cường độ liên kết	TCVN 7952-11:2008
20	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT	
	Xác định kích thước, hình dáng và chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy; Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men; Xác định độ chịu mài mòn bề mặt đối với đá ốp lát tự nhiên; Xác định độ bền hóa chất; Xác định độ bền chống bám bẩn; Xác định sự khác biệt nhỏ về màu; Xác định hệ số ma sát; Xác định độ cứng Mohs.	TCVN 4732: 2016 ; TCVN 6415:2016; TCVN 8057:2009
21	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG BỐT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP VÀ CHUNG ÁP	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định; Cường độ bền nén; Độ vuông góc, thẳng cạnh, phẳng mặt; Khối lượng thể tích khô; Độ co khô.	TCVN 9030:2017
22	THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZZO	
	Xác định độ bền uốn; độ chịu mài mòn; độ hút nước; hệ số ma sát, khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước; độ bền thời tiết	TCVN 7744:2013
23	THỬ NGHIỆM Vữa DÁN GẠCH	
	Xác định độ mịn; Xác định độ trượt; Xác định cường độ bám dính; Xác định thời gian công tác	TCVN 7899:2008
24	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA CHO BÊ TÔNG	
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011
	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
	Xác định hàm lượng ion Clo	TCVN 8826:2011
	Xác định hàm lượng tro	TCVN 8826:2011
	Phụ gia chống thấm: Độ chống thấm; thời gian khô; Độ dính bám với bê tông	TCVN 3116:1993 ASTM D4541
25	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG CHO BÊ TÔNG	
	Phụ gia khoáng cho xi măng; Xác định chỉ số hoạt tính cường độ; Xác định thời gian đông kết và độ bền nước; Xác định lượng tạp chất bụi và sét; Xác định hàm lượng SO ₃ ; Xác định hàm lượng kiềm có hại của phụ gia.	TCVN 6882 : 2001
	Tro bay	TCVN 8262:2009; TCVN 10302:2014
	Phụ gia khoáng cho bê tông đầm lăn	TCVN 8825:2011
	Phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa – silicafume và tro trấu nghiền mịn	TCVN 8827:2011
26	THỬ NGHIỆM CÁT NGHIÊN CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định thành phần hạt; Xác định hàm lượng hạt sét; Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic trong cát nghiền bằng phương pháp hóa học; Xác định khả năng phản ứng kiềm-silic trong cát nghiền bằng phương pháp thanh vữa; Xác định hàm lượng ion Cl ⁻ ; Xác định hạt nhỏ hơn 75 μ m	TCVN 9205:2012
27	THỬ NGHIỆM TẮM THẠCH CAO	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh, độ cứng của cạnh, gờ và lõi, cường độ chịu uốn, độ kháng nhỏ dính, độ biến dạng ẩm, độ hút nước, hợp chất lưu huỳnh dễ bay hơi, độ thấm thấu hơi nước, độ hấp thụ nước bề mặt.	TCVN 8257:09
28	VÁN GỖ NHÂN TẠO	
	Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh; Xác định độ ẩm; Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Xác định độ bền ẩm; Xác định chất lượng dán dính của ván gỗ; Xác định độ bền bề mặt; Xác định lực bám giữ đinh vít; Xác định khối lượng riêng	TCVN 7756:2007
29	VÁN DĂM, VÁN SỢI – VÁN MDF	
	Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ ẩm; Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước; Xác định độ bền bề mặt; Xác định độ bền ẩm	TCVN 7754:2007; TCVN 7753:2007
30	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỬA SỔ, CỬA ĐI	
	Xác định độ kín nước	TCVN 7452-2:2004
	Xác định độ bền góc hàn thanh profile	TCVN 7452-4:2004
	Xác định lực đóng	TCVN 7452-5:2004; ISO 8274:1985
	Thử nghiệm đóng và mở lặp lại	TCVN 7452-6:2004; ISO 9379:1989
	Xác định độ chịu va đập; Xác định độ cong và độ vênh của cửa đi	TCVN 9366:2012; ASTM 2688; ASTM 6443
31	THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG	
	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7364-6:2004
	Độ bền va đập bi rơi, va đập con lăn	TCVN 7368:2013
	Kính phẳng tôi nhiệt: Kiểm tra kích thước lỗ khoan; Kiểm tra phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
	Kính cán vân hóa: Xác định kích thước; kiểm tra khuyết tật ngoại quan; kiểm tra độ cong vênh của tấm kính; Xác định sai lệch vân hoa	TCVN 7527:2005
	Kính phủ phản quang: Xác định độ bền mài mòn; Xác định độ bền axit; Xác định độ bền kiềm	TCVN 7528:2005
	Kính hộp gắn nhiệt: Khuyết tật ngoại quan; Xác định độ cách nhiệt toàn phần	TCVN 8260:2009
	Kính phủ bức xạ thấp: Độ bền ẩm của lớp phủ cứng; Độ bền hóa của lớp phủ cứng; Độ bền của lớp phủ mềm; Độ đồng đều của lớp phủ mềm	TCVN 9808:2013
32	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE, POLYMER	
	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định, độ hút nước, lượng mất nước, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt	TCVN: 9395:2012; TCVN 11893:17; ASTM D4972, D4380, D4381, D5891

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
33	THỬ NGHIỆM BẢNG CHẴN NƯỚC PVC	
	Độ bền kéo	TCVN 9407:2014; ASTM D412-06a
	Độ bền hóa chất trong môi trường kiềm: Tỷ lệ thay đổi cường độ chịu kéo là ± 20	TCVN 9407:2014; ASTM D412-06a
	Độ bền hóa chất trong môi trường nước muối: Tỷ lệ thay đổi cường độ chịu kéo là ± 10	TCVN 9407:2014; ASTM D412-06a
	Độ cứng Shore A	ASTM 2240-05; TCVN 1595-1:2007; ISO 7619-1:2004
	Xác định sai lệch so với kích thước danh nghĩa	TCVN 7756-2:2007
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2007
	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2006; ISO 37:2005
	Xác định khối lượng sau khi bão hòa	TCVN 9407:2014
34	MÀNG, TẤM TRẢI CHỐNG THẨM	
	Xác định độ kéo, độ giãn dài	ASTM D6693
	Xác định tỷ trọng	ASTM D1505
	Xác định cường độ xé rách	ASTM D1004
	Xác định cường độ kháng xuyên thủng	ASTM D4833
	Xác định hệ số thấm	ASTM D5385 ASTM E96; EN 1928
	Xác định hàm lượng carbon	ASTM D1603
	Xác định độ dày	ASTM D5199
	Xác định độ ổn định kích thước	ASTM D1204
	Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt; Độ bền chọc thủng động; xác định độ bền nhiệt	TCVN 9067-1,2,3:2012 ; ASTM D2523; ASDM D5636-98; A STM D5147
	Xác định độ thấm nước dưới áp suất thủy tĩnh	TCVN 9067-4:2012; ASTM D4551
35	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, VỎ BỌC BÁC THẨM	
	Vải địa kỹ thuật xác định: Lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật; Lực xé rách hình thang; Lực xuyên thủng CBR; Lực kháng xuyên thủng; áp lực kháng bụi; Kích thước lỗ biểu kiến; trọng lượng trên đơn vị diện tích; chiều dày tiêu chuẩn; Cường độ chịu kéo theo phương dọc và phương ngang; Độ giãn dài khi kéo đứt; Độ thấm xuyên; Sức bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn; Khả năng thấm của vải địa kỹ thuật; Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bác thẩm; Khả năng chịu nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8871:2011; ASTM D6241:00; ASTM D4533-11; ASTM D4595; ASTM D5261; TCVN 8487:2010; ASTM D5199; ASTM D4491:99; ASTM D4716:03; TCVN 8484:2010
	Bác thẩm, vỏ bọc xác định: Khối lượng; Chiều dày; Khả năng thoát nước với áp lực; Lực chịu kéo; Độ giãn dài; Hệ số thấm, Kích thước lỗ O95	ASTM D3776; ASTM D5199 ASTM D4716; ASTM D4595 ASTM D4632; TCVN 9355:2012
	Lưới địa kỹ thuật cốt sợi thủy tinh xác định: Cường độ chịu kéo khi đứt theo phương dọc; Cường độ chịu kéo khi đứt theo phương ngang; Độ giãn dài khi đứt theo phương dọc, Độ giãn dài khi đứt theo phương ngang; Độ bền nhiệt của lưới cốt sợi thủy tinh; Kích thước ô lưới; Mô đuy n	ASTM D6637; ASTM D5261
36	THỬ NGHIỆM VỀ ĂN MÒN THÉP VÀ BTCT	
	Xác định mức độ thấm clorua trong bê tông bằng phương pháp đo điện lượng	TCVN 9337:2012; ASTM C 642
	Xác định tốc độ ăn mòn	ASTM G 102
	Xác định điện trở phân cực	ASTM G 59
	Xác định điện thế động	ASTM G 5
	Xác định phân cực chu kỳ	ASTM G 61
	Thử nghiệm gia tốc ăn mòn bằng dòng cưỡng bức	NT build 356:89
37	THỬ NGHIỆM VỀ BỀ TÔNG NHỰA	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đổ đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa.	TCVN 8860:2011
	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng – Xác định theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:11
	HL bitum và các thành phần hạt trong hỗn hợp BTN theo PP nhanh	22 TCN 62:84
	Xác định KLR của BTN bằng phương pháp tỷ trọng kế và phương pháp tính toán	22TCN 62-84
38	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland, nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; TCVN 8818-2:11
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h, Tỷ lệ độ kim lún sau khi nung nóng ở 163°C trong 5h với độ kim lún 25°C	TCVN 7499:05; TCVN 7495:05
	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloetylen	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05
	Xác định độ nhớt động học, nhớt tuyệt đối	TCVN 7502:05; TCVN 8818-5:2011
	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:05
	Chỉ số độ kim lún PI - Phụ lục II - TT27/BGTVT	
	Hàm lượng nước; Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818:2011
39	BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA	
	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa – phương pháp thử	TCVN 12884:2020

Ghi chú (*) - Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.