

Số: 310/GCN-BXD

Hà Nội, ngày 18 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Đại Kỳ Phát và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 01/10/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Tư vấn Xây dựng Đại Kỳ Phát,

Mã số thuế: 0401603492

Địa chỉ: 103 Mẹ Thù, phường Hòa Xuân, quận Cẩm Lệ, thành phố Đà Nẵng.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm kiểm định công trình và thí nghiệm vật liệu xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 103 Mẹ Thù, phường Hòa Xuân, quận Cẩm Lệ, thành phố Đà Nẵng.

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 1437**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 610/GCN-BXD ngày 19/09/2018 của Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần tư vấn xây dựng Đại Kỳ Phát;
- Sở Xây dựng Tp. Đà Nẵng;
- 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 1437

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 310/GCN-BXD, ngày 18 tháng 10 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng, tỉ diện của xi măng	TCVN 4030:2003
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:2011; ASTM C348; ASTM C349
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 6017:2015
	Xác định độ nở Sunphat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:2007
	Xác định khả năng giữ nước	TCVN 9202:2012
	Xác định hàm lượng mất khi nung; Xác định hàm lượng SiO ₃ và cặn không tan	TCVN 141:2008
	Hàm lượng tricanxi aluminat; Hàm lượng C4AF + 2C3A	TCVN 6067:95
	Xác định giới hạn bền nén bằng PP nhanh	TCVN 3736:1987
	Hàm lượng Fe ₂ O ₃ , Al ₂ O ₃ , SO ₃ , CaO, Cl, MgO, Na ₂ O, K ₂ O, CaO free, TiO ₂ , BaO, SiO ₂	TCVN 141:2008; ASTM C114, TCVN 6820:2001
2	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG, BÊ TÔNG NẶNG	
	Hỗn hợp bê tông nặng và bê tông nặng-lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu	TCVN 3105:1993; AASHTO T23; ASTM C31
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143; AASHTO T119
	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:1993; ASTM C 1770
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993; JIS A1123; ASTM C232; AASHTO T158; BS 12350
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993; ASTM D2850; AASHTO T234
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C173/C231; AASHTO T152; JIS A1128
	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993; ASTM C127/C128/C642
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993; AASHTO T96; ASTM C131
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993; ASHTO T121; ASTM C642
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993 ; ASTM C157; AASHTO T160; JIS A1129
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; AASHTO T22; ASTM C39
	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993
	Xác định cường độ dính bám với nền	TCVN 9491 :2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định thành phần cấp phối bê tông xi măng - QĐ 778/1998/QĐ-BXD	ACI 211; TCVN 9382; TCVN 10306
	Xác định cấp phối TP BTXM mặt đường - TCCS 40 :2022/TCĐBVN	
	Xác định thời gian bắt đầu và kết thúc ninh kết của bê tông	TCVN 9338:2012
	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp Bê tông	TCVN 9340:2012
	Xác định độ PH	TCVN 9339:2012
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	Xác định độ bền cốt liệu sử dụng Natri sunfat	AASHTO T104
	Cơ lý Bê tông tự lèn	TCVN 12209:2018
	Cơ lý Bê tông phun vẩy	TCVN 13509:2022
	Bê tông xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:2012; ASTM C900-06
	Bê tông nặng-phương pháp thử không phá huỷ-đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C597
	Xác định đường kính, vị trí cốt thép và chiều dày lớp bê tông bảo vệ	TCVN 9356:2012
	Cơ lý Bó vữa bê tông đúc sẵn	TCVN 10797:2015
	Cơ lý Mương bê tông cốt thép thành mỏng đúc sẵn	TCVN 6394:2014
	Xác định cơ lý vữa khô trộn sẵn; Xác định độ chảy, độ tách nước, độ trương nở	TCVN 9204:2012; ASTM C109; ASTM C940, C939
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18; ASTM C1218; EN1015
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9; ASTM C807/C403M ; EN445/1015
	Vữa cho bê tông nhẹ: xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; độ lưu động; khả năng giữ độ lưu động; thời gian bắt đầu đông kết; thời gian điều chỉnh; hàm lượng ion Cl; cường độ nén; cường độ dính bám với nền; hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:2011
	Xác định thành phần cấp phối vữa xi măng - Quyết định số 1329/2016/QĐ - BXD -ngày: 19/12/2016	
	Cơ lý Vữa chèn cấp dự ứng lực	TCVN 11791:2018
	Vữa keo chít gạch và dán gạch: xác định thời gian nở; độ trượt; cường độ bám dính khi cắt; cường độ uốn và nén; độ hút nước; độ co ngót; độ chịu mài mòn; cường độ bám dính khi kéo; biến dạng ngang; độ bền hóa	TCVN 7899:2008
	Bột bả tường: xác định độ mịn; thời gian đông kết; độ cứng bề mặt; độ bám dính với nền; độ bền nước	TCVN 7239:2003
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012; ASTM C1064; AASHTO T309; JIS A1156
	Xác định hàm lượng sun fat	TCVN 9336:2012
3	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần cỡ hạt; 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 gốc và hạt cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng; 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 tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Khả năng phản ứng kiềm - silic; Xác định hàm lượng ion clorua; Xác định hàm lượng sulfat và sulfic; Xác định hàm lượng hạt yếu mềm, phong hóa; Độ góc cạnh,	TCVN 7572:2006; ASTM C29, C33, C40, C127, C128, C131, C136, C170, C227, C566; AASHTO T19, T27, T84, T85, T96, T255, T335. T11, T112

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mica; Xác định thành phần thạch học; Xác định mô đun đàn hồi đá nguyên khai	
	Xác định hệ số đương lượng cát ES	ASTM D2419-91; AASHTO T176
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1882:99 AASHTO T191-87
	Xác định độ ổn định thể tích cốt liệu trong môi trường sunphat	ASTM C88; EN 1367; AASHTO T104; JIS A1122
	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C129; AASHTO T11306; JIS A1141
	Xác định hàm lượng vò sò trong cốt liệu	EN 933-7:98
	Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bừa	ASTM D3067
	Xác định mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D3148
	Xác định độ trượt do mài mòn	ASTM D3319; AASHTO T279
	Cơ lý Cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434, D2435, D5084; AASHTO T215; JIS A1211; 14 TCN139:05
4	ĐÁ XÂY DỰNG	
	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ ẩm và độ hút ẩm; xác định khối lượng thể tích; độ bền cắt; cường độ nén 1 trục	TCVN 8735:2012; TCVN 10321:2014; TCVN 10322:2014; TCVN 10323:2014 TCVN 10324:2014
5	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ DĂM TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89; T90
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T27; T11, T88
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080-98, TCVN 8725: 2012
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216, T297
	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; 22TCN 333:06; TCVN 12790:2020; AASHTO T99, T180
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng	TCVN 4202:12; AASHTO T 204, T191, T205, T233, TCVN 8721: 2012
	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 12792:2020; AASHTO T193
	Xác định các tính chất cơ lý của gia cố bằng chất kết dính với xi măng	TCVN 8862:2011; TCVN 9843:2013; ASTM D1633
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; TCVN 12662:2019; ASTM D 2434 - 00
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU ; CU ; CD ; CV)	TCVN 8868:2011; ASTM D2850; ASTM D4546-85; AASHTO T296
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
	Xác định khối lượng thể tích nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9403:12; ASTM D2166; BS EN ISO17892
	Xác định hàm lượng hữu cơ trong đất bằng lò nung	TCVN 8726:2012; AASHTO T267-2004; ASTM D2974
	Xác định tổng hàm lượng muối và hàm lượng các ion thành phần muối hòa tan trong đất	TCVN 8727:2012
	Xác định độ pH	TCVN 5979:2007; ISO 10390
	Chất lượng đất – Xác định hàm lượng chất khô và hàm lượng nước theo khối lượng – phương pháp khối lượng	TCVN 6648:2000
6	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI, LIÊN KẾT HÀN VÀ CÁP TRONG XÂY DỰNG	
	Thử kéo, độ giãn dài, cường độ chịu cắt, xác định mô đun đàn hồi	TCVN 197:14; TCVN 7937-1:2013; TCVN 314:2008; ASTM A370; AASHTO T68-09
	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 7937-1:2013
	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97
	Kiểm tra chất lượng mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A 184/184M
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo	TCVN 197:2014; TCVN 5403:2010
	Thử kéo – dây kim loại	TCVN 1824:93
	Thử uốn – dây kim loại	TCVN 1825:93
	Thử kéo bulông, đai ốc	TCVN 1916:95
	Kiểm tra mối hàn ống – thử nén dẹt	TCVN 5402:10
	Thử cấp dự ứng lực trước: thử cường độ, thử độ tụt nê, neo	TCVN 6284:97; ASTM A370; ASTM A1061M; TCVN 10568:2017
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	Cốt thép – phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
	Thử nghiệm Coupler	TCVN 8163:2009
	Độ cứng kim loại theo PP Rockwell	ASTM A370; TCVN 257:2007
	Độ cứng kim loại theo PP Brinell	ASTM E10; ISO6506; JIS2243; TCVN 256-1:2006
	Thử nghiệm thép không gỉ	TCVN 10356:2017; ASTM A240
	Xác định hệ số xiết của bu lông	JIS B1186
	Kiểm tra không phá huỷ phương pháp quan sát bên ngoài	TCVN 5878:2007; ASTM E375:11; ASTM B244:09; ASTM A90/A90M:13
	Thử cơ lý dây cáp thép	TCVN 5757:93
7	BÊ TÔNG NHỰA	
	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	TCVN 8860:2011

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	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	
	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa - Theo Quyết định số 858/QĐ-BGTVT ngày 26/03/2014	TCVN 8820:2011
8	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM VÀ NHỰA ĐƯỜNG LỎNG	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D 5
	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C;	TCVN 7496:05; ASTM D 113
	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D 36
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D 92
	Độ ổn định lưu trữ	TCVN 11195:2017
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt ở 163 ⁰ C trong 5h	TCVN 7499:05;ASTM D 6; 22TCN 279:01
	Xác định lượng hòa tan Trichloroethylene	TCVN 7500:05;ASTM D 2042
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05
	Xác định độ nhớt saybolt; điểm chớp cháy;hàm lượng nước,thử nghiệm chung cát; Xác định các chỉ tiêu trên mẫu nhựa thu được sau chung cát	TCVN 8818:2011
	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	ASTM D6999:04; AASHTO T59:01
	Xác định khối lượng thể tích	ASTM D6937:04; AASHTO T59:01
	Xác định độ nhớt động lực ở 60 ⁰ C	TCVN 7502:2005; (ASTM D 2170-01a)
9	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02-71; TCVN 8729:2012; TCVN 12791:2020
	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06;AASHTO T191;ASTM D1556 -07; TCVN 8730:2012
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950
	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Xác định CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09
	XĐ modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695-96
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965-96
	Sức kháng trượt xác định bằng con lăn Anh	TCVN 10271:2014
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; ASTM G57-06
	Đo chiều dày bằng phương pháp siêu âm	ASTM E797:94
	Lớp phủ mạ kẽm nóng – pp thử	TCVN 5408:2007
	PP không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335: 12; ASTM C805
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
	Kiểm tra chất lượng đường hàn bằng PP siêu âm	TCVN 165:88, TCVN 6735:2018
	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143, D3689

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Cọc – xác định tính đồng nhất của bê tông bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396-2012; ASTM D6760:2016
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
	Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009
	Đo nhiệt độ bê tông, vữa, đất	ASTM D5334; BS 5930
	Thí nghiệm cơ lý cọc bê tông ly tâm	TCVN 7888:2014
	Đo điện trở đất bằng PP cực Wenner	ASTM G187; BS 5390; GB50021
	Thí nghiệm xuyên động DCP	TCVN 9365:2012; ASTM D6951, D1586:92
10	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích của 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 đóng rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn;	TCVN 3121:2003
11	THỬ NGHIỆM GẠCH, NGÓI, ĐÁ ỐP LÁT	
	Thử nghiệm gạch xây (gạch đất sét nung): Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng; Xác định vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355:09
	Thử nghiệm gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:99
	Thử nghiệm gạch block bê tông: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
	Thử nghiệm gạch Terrazzo: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn; Xác định hệ số ma sát; Xác định độ bền thời tiết	TCVN 7744:13
	Thử nghiệm gạch ốp lát: Xác định kích thước và hình dáng, độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ uốn bền, độ chịu mài mòn, hệ số giãn nở âm, độ bền chống bám bẩn, màu sắc, độ bền hóa học, sự khác biệt nhỏ về màu, hệ số ma sát, hệ số giãn nở nhiệt dài, độ cứng bề mặt theo thang Mosh	TCVN 6415:2016
	Thử nghiệm ngói lợp, ngói tráng men: Xác định tải trọng uốn gãy; Độ hút nước; Xác định thời gian xuyên nước; Xác định khối lượng 1m2 ngói bão hòa	TCVN 4313:1995; TCVN 1452:2004; TCVN 7195:2002
	Thử nghiệm gạch lát nền: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn bề mặt; Xác định lực uốn gãy; Xác định độ hút nước; Xác định độ dính bám gạch với vữa	TCVN 6065:1995; TCVN 7899:2009; ASTM D4541-02
	Thử nghiệm gạch Granito: Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, Độ hút nước, Lực va đập xung kích, Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng lớp mặt; Độ mài mòn	TCVN 6074:1995
	Thí nghiệm đá ốp, lát tự nhiên: Xác định kích thước và hình dáng, độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi, độ bền xô nhiệt, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ uốn bền, độ chịu mài mòn, hệ số giãn nở âm,	TCVN 4732:2016

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	độ bền chống bám bẩn, màu sắc, độ bền hóa học, sự khác biệt nhỏ về màu, hệ số ma sát, độ cứng bề mặt theo thang Mosh.	
	Thử nghiệm đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và hình dáng, độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ uốn bên, độ chịu mài mòn, hệ số giãn nở âm, độ bền chống bám bẩn, màu sắc, độ bền hóa học, sự khác biệt nhỏ về màu, hệ số ma sát, độ cứng bề mặt theo thang Mosh	TCVN 8057:2009; TCVN 6415:2016
12	THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa bột khoáng.	TCVN 8735:2012; TCVN 12884:2020; 22 TCN 58-84
13	THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG	
	Xác định độ PH	TCVN 6492:2011
	Hàm lượng clorua CL	TCVN 6194: 1996
	Hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 6200: 1996
	Hàm lượng muối hoà tan	TCVN 6492: 1999
	Hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560: 1988
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 2656:1978; TCVN 2671:78; TCVN 4565:1988; TCVN 6186:96
	Xác định hàm lượng natri và kali	TCVN 6196-3:2000
	Xác định hàm lượng NH ₄ ⁺	TCVN 6179-1:1996
	Xác định hàm lượng Mg ²⁺	TCVN 6224:1996
14	CƠ LÝ BENTONITE VÀ POLYME	
	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Độ pH; Tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày của áo sét, độ ổn định; Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17; ASTM D4380
	THỬ NGHIỆM NHỰA POLYME	
	Thử đàn hồi (ở 25 ⁰ C, mẫu kéo dài 10cm)	TCVN 11194:2017; 22TCN 319-04 ASTM D6084
	Độ nhớt 135 ⁰ C	22TCN 319-04; ASTM D4402
15	VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM – LƯỚI ĐỊA	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199:91
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khô; kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:91
	Xác định sức chịu chọc thủng bằng PP rơi côn	PS 6906 P6:97
	Xác định độ dẫn nước	14TCN 98:96
	Xác định độ thấm xuyên	14TCN 97:96
	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D4533:91
	Xác định độ chịu kéo giật, độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871:2011; ASTM D4632, D5034
	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871:2011; ASTM D6241; BS 6906; ISO 12236
	Lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871:2011; ASTM D4833

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Áp lực kháng bụi của vải	TCVN 8871:2011; ASTM D3786
	Xác định khả năng thoát nước của bấc thấm	ASTM D6918
	Xác định khả năng nhiệt độ, độ ẩm	TCVN 8482:2010; ASTM D4355 EN 12224
	Lưới địa kỹ thuật: cường độ chịu kéo; độ giãn dài	ASTM D6637
16	THỬ NGHIỆM SƠN BẢO VỆ KẾT CẤU, SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG HỆ DẦU, HỆ DUNG MÔI	
	Xác định màu sắc	TCVN 10832:2015
	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:2015; ASTM D4541
	Xác định chiều dày màng sơn	TCVN 9406:2012
	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:2015
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
	Xác định độ uốn	TCVN 2099:13
	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100:1993
	Xác định độ chịu dầu; Xác định độ chịu muối; Xác định độ chịu kiềm; Xác định độ chịu nước; Xác định độ nhót; Độ ổn định; Độ chống loang màu	TCVN 8786:2018; TCVN 8787:2018; TCVN 9879: 2013; ASTM D562:2010
17	THỬ NGHIỆM SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG - VẬT LIỆU KẼ ĐƯỜNG PHẢN QUANG NHIỆT ĐẸO	
	Độ phát sáng; Độ bền nhiệt; Độ mài mòn; Độ kháng cháy; Khối lượng riêng; Hàm lượng hạt thủy tinh; Hàm lượng chất tạo màng. Nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:2011; TCVN 2093:1993; TCVN 2096:1993; ASTM D 6628-03; D4541; ASHTO T 250-05
18	KIỂM TRA CÔNG TRÒN, CÔNG HỘP	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Thử khả năng chịu tải của ống cống (ép ba cạnh); Xác định khả năng chống thấm; Thử khả năng chịu tải cầu đốt cống	TCVN 9113:12; TCVN 9116:12
19	THỬ NGHIỆM NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT	
	Xác định độ nhót saybolt Furol; Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ; Xác định hàm lượng hạt quá cỡ; Xác định diện tích hạt; Xác định độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Xác định độ bám dính và tính chịu nước; Thử nghiệm chung cát; Xác định bay hơi; Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817:11
20	RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ, DÂY THÉP BỌC NHỰA	
	Rọ đá, dây thép bọc nhựa, thấm đá và các sản phẩm mắt lưới lực giác xoắn kép	TCVN 10335:2014
	Xác định khối lượng tăng kềm; Khả năng kháng mài mòn	TCVN 4392:1986; TCVN 2053:1993; ASTM D1242
	Xác định độ cứng dây đai; Khối lượng riêng dây đai và vỏ bọc; Đường kính lõi thép	ASTM D2240; D792
	Xác định kích thước dây bọc, dây viên mạ kềm, Độ bền chịu kéo, Mô đun đàn hồi và độ giãn dài	ASTM D412
	Xác định ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824:1993
21	PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Phụ gia hoá học cho bê tông: -Hàm lượng chất khô; Hàm lượng tro; Khối lượng riêng; Hàm lượng ion clo; xác định độ PH	TCVN 8826:2011
	Phụ gia khoáng hoạt tính cho bê tông	TCVN 8827:2011; ASTM C1017; EN 14277; TCVN 7131:2002

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xi hạt lò cao nghiền mịn cho bê tông và vữa: Lấy mẫu, Khối lượng riêng; Xác định bề mặt riêng theo phương pháp Blaine; Xác định chỉ số hoạt tính cường độ và tỷ lệ độ lưu động; Xác định độ ẩm; Xác định thành phần hóa học; Xác định hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 11586:2016; TCVN 4030:2003; TCVN 8265:2009; TCVN 141:2008
	Xác định hàm lượng mất khi nung, tổng hàm lượng các oxit (SiO ₂ +Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃); xác định độ ẩm; xác định hàm lượng (SO ₃ ; CaOtd); xác định lượng nước yêu cầu; xác định hàm lượng ion Clo; xác định lượng sót trên sàng 0,045mm; xác định hàm lượng kiềm có hại; xác định chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 8262:2009; TCVN 141:2008; TCVN 8825:2011; TCVN 8826:2011; TCVN 8827:2011; TCVN 6882:2001
22	ỐNG PVC; HDPE	
	Ống HDPE; PE; SDR; PPR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, áp lực làm việc; thử nén, độ bền va đập, độ bền trong môi trường hoá chất	TCVN 9070:2012; TCVN 7997:2009; TCVN 8699:2011; TCVN 8492:2011; TCVN 6149:2007; TCVN 6145:2007
	Ống PVC và khớp nối PVC: Thử nhiệt; độ đứt vòng; chịu nén; chịu kéo; độ biến dạng	ISO 12091:95; ISO 9969:94; 14TCN90:85; ASTM D471:10
	Thử nghiệm ống và phụ kiện: Thông số kích thước hình học, độ bền áp suất thủy tĩnh+độ kín kích. thử độ chịu nhiệt, độ bền kéo. hệ số giãn. van một chiều	TCVN 6150:2003; TCVN 6151:2003; TCVN 6149:2007; TCVN 6041:96; TCVN 6147:03; TCVN 6144:2003; TCVN 7434:04; TCVN6305:13
23	THÍ NGHIỆM GỖ	
	Xác định độ giãn dài, độ bền kéo, nén	TCVN 8574:2010
	Xác định lực bám của đinh và đinh vít	TCVN 7756-11:2007
	Xác định độ thấm nước	TCVN 1554:1974
	Xác định khối lượng riêng - Panen gỗ dán	TCVN 5694:2014
	Xác định chất lượng dán dính của ván gỗ dán	TCVN 7756-9:2007
	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
	Thử độ bền trượt mạch keo	TCVN 8576:2010
	Thử tách mạch keo	TCVN 8577:2010
	Thử nghiệm tách mối nối bề mặt và cạnh	TCVN 8578:2010
	Xác định độ ẩm của gỗ; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ bền uốn tĩnh; Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh của gỗ bằng cách đo biến dạng trong diện tích uốn thực; Thử nghiệm nén vuông góc; Xác định ứng suất kéo song song thớ; Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ; Xác định ứng suất cắt song song thớ; Xác định độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ; Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048:2009; TCVN 12445:2018; TCVN 1246:2018; TCVN 1247:2018; TCVN 11950:2018
24	THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP ĐIỆN, ỐNG LUỒNG DÂY ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN TRONG XÂY DỰNG DẪN DUNG	
	Đường kính tổng thể, chiều dày cách điện	TCVN 2103:1994
	Đường kính sợi đồng	TCVN 5936:1995
	Độ bền kéo đứt vỏ bọc	TCVN 6614:2008
	Lực kéo đứt tổng; Tiết diện ruột dẫn; Ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của cách điện	TCVN 5935:2013
	Điện trở một chiều của ruột dẫn ở 20°C	TVCN6612:2007
	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài; Chiều dày lớp cách điện; Độ bền chịu nhiệt độ thấp, nhiệt độ cao;	TCVN 5936:1995; TCVN 2103:1994; TCVN 5935:1995
	Kích thước hình học, độ bền chịu kéo, điện trở cách điện, khả năng chống cháy bằng ngọn lửa	TCVN 7434:04

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
25	THỬ NGHIỆM HỐ GA BỀ TÔNG CỐT THÉP THÀNH MÓNG ĐÚC SẴN	
	Hồ thu nước mưa và hồ ngăn mùi; Giếng thăm hình hộp; Nắp và song chắn rác	TCVN 10333:2014; TCVN 1033:2016
26	THỬ HỖN HỢP ĐẤT XI MĂNG	
	Hỗn hợp xi măng đất: Xác định độ đầm chặt, độ bền theo thời gian, mô đun đàn hồi, cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh, cường độ kháng uốn mẫu dạng thanh	TCVN 9403:2012; ASTM D559, D560, D1633, D1634, D1635
27	TẨM THẠCH CAO	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh, Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi, Xác định cường độ chịu uốn, Xác định độ kháng nhổ đinh, Xác định độ biến dạng âm, Xác định độ hút nước, Xác định độ hấp thụ nước bề mặt, Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257:09
	Thử nghiệm cơ lý khung xương trần thạch cao	ASTM 635:07
	Thử nghiệm cơ lý Tấm thạch cao và Panel thạch cao có sợi gia cường	ASTM C473-17; C471M-16a
28	THỬ NGHIỆM CỬA SỔ, CỬA ĐI NHÔM KÍNH	
	Kiểm tra kích thước hình học, Xác định độ lọt khí, độ kín nước, độ bền góc hàn thanh Profile U-PVC (áp dụng riêng với cửa nhựa lõi thép), xác định lực đóng, Thử nghiệm đóng và lặp lại	TCVN 9366:2012; TCVN 7452:2004
29	MÀNG CHỐNG THẨM	
	Độ dày; độ bền bóc tách môi dán; thay đổi khối lượng ở 70°C; độ bền trong môi trường vi sinh, hóa chất	TCVN 9409:2014

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.