

Số: 313 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 25 tháng 12 năm 2020

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH LH xây dựng Vạn Cường CT và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 19/12/2020.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH LH xây dựng Vạn Cường CT

Mã số thuế: 1801684233

Địa chỉ: Số 178 Nguyễn Thị Minh Khai, phường Xuân Khánh, quận Ninh Kiều, thành phố Cần Thơ

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 178 Nguyễn Thị Minh Khai, phường Xuân Khánh, quận Ninh Kiều, thành phố Cần Thơ

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.

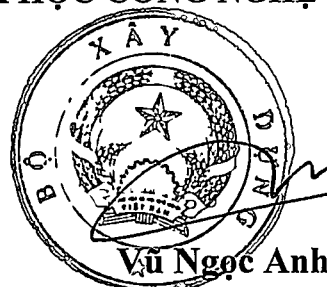
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1071

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế GCN số 1021/GCN-BXD ngày 22/7/2019./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH LH xây dựng Vạn Cường CT;
- Sở XD Cần Thơ;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1071
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 313 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 12 năm 2020
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
XI MĂNG		
1	XĐ độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03; AASHTO T128/T133; ASTM C184, C188
2	Xác định cường độ uốn và nén	TCVN 6016:11; ISO 679:09; AASHTO T106; ASTM C109, C190, C349
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích, độ đông cứng sớm	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 10653:15; ASTM C191, C187, C807; AASHTO T129, T131
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
4	Xác định độ sụt, độ chảy lan của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143, C1611; BS EN 12350
5	Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170
6	XĐ khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121
7	XĐ độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158
8	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C231, C173; AASHTO T152
9	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C642
10	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C642
11	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993; ASTM C779, C418
12	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C642
13	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; DIN 1048; ASTM C1585; BS-EN 12390-8; TCVN 8219:09
14	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C31, C39, C42, C873; AASHTO T22, T23, T24, T140; TCVN 10303:14
15	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C78, C293; AASHTO T97, T177
16	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496; AASHTO T198
17	XĐ cường độ lăng trụ, modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469
18	XĐ thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403, C1117; AASHTO T197

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
19	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1064; AASHTO T309
20	Bê tông tự lèn: XĐ độ chảy loang và thời gian chảy loang; Thời gian chảy qua phễu V; Khả năng chảy qua hộp L; Khả năng chảy qua vòng J; Khả năng chống phân tầng theo PP sàng	TCVN 12209:2018
CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
21	Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136/C136M; AASHTO T27
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; TCVN 8735:12; ASTM C127, C70, C128; AASHTO T84, T85
23	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; TCVN10322:14; AASHTO T85; ASTM C127/C566
24	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29/C29M; AASHTO T19/T19M
25	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; TCVN 10321:14; ASTM C566, C70; AASHTO T255
26	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C142, C117; AASHTO T112, T11
27	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40, D2974; AASHTO T21, T267
28	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938, C170; TCVN 10324:14
29	XĐ độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
30	XĐ độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131, C535; AASHTO T96
31	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM D4791
32	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T112
33	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; ASTM D5821; AASHTO T335
34	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
35	Cát nghiền cho bê tông và vữa: XĐ hàm lượng sét; XĐ hàm lượng hạt < 0,075mm	TCVN 9205:2012
36	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN7572-16:06
37	Xác định đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D2419
38	XĐ độ bền trong môi trường Natri Sulfat hoặc Magie Sulfat	TCVN 7572-22:18; AASHTO T104; ASTM C88
39	Độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:17; AASHTO T326

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
ĐẤT TRONG PHÒNG		
40	Khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; AASHTO T100; ASTM D854
41	Độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; AASHTO T265, T217; ASTM D2216, D4959, D4643
42	Giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AASHTO T89/T90; ASTM D4318
43	Thành phần hạt	TCVN 4198:14; AASHTO T88, T27, T11; ASTM C136, D422
44	Sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
45	Tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; AASHTO T216; ASTM D2435, D4186
46	Độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; ASTM D698, D1557, D558; AASHTO T180, T99, T134, T135; TCVN 12790:20
47	Khối lượng thể tích	TCVN 4202:12; TCVN 8721:12; ASTM D2937, D7263
48	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332-06; TCVN 8821:11; ASTM D1883; AASHTO T193; TCVN 12792:20
49	Hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12; ASTM D2434; AASHTO T215; BS1377; JIS A1218; GOST 25584; TCVN 12662:19
50	Mô đun đàn hồi	22TCN 211-06
51	Đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4829, D4546; AASHTO T258
52	Đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12; AASHTO T92; ASTM D427
53	Đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012; BS 1377
54	Đặc trưng góc nghỉ của đất	TCVN 8724:2012; BS 1377
55	Tính nén lún trong điều kiện nở hông	TCVN 9438; ASTM D2166; AASHTO T208; JIS A1216; BS 1377-7
56	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12; TCVN 8941:11; AASHTO T267; ASTM D2974
57	Hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727; TCVN 9436; BS1377-3
VẬT LIỆU GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH		
58	XĐ độ đầm chặt; Mô đun biến dạng; Độ ổn định với nước và nhiệt	22TCN 59-84; ASTM D559, D558; AASHTO T134, T135; 22TCN 333:06
59	Cường độ kháng ép	22TCN 59-84; ASTM D1633; TCVN 9906; AASHTO T220; TCVN 9403:12

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
60	XĐ modul đàn hồi	22 TCN 72:84; TCVN 9843:13; TCVN 9906:14
61	XĐ cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:2011
62	Xác định độ tan rã	ASTM D4644; JGS 2124; JGS 2125
KIM LOẠI, MỐI HÀN		
63	Thử kéo	TCVN 197:14; ISO 6892; ASTM A370, E8M, A82; AASHTO T244/T68M; JIS Z2241; BS EN 10002; TCVN 7937:13
64	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438:05; AASHTO T244, T285; ASTM A370/A438; TCVN 7937:13; TCVN10597:14
65	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:97; ISO 10665:90
66	Thử phá hủy mối hàn kim loại	TCVN 8311:2010; TCVN 8310:2010
67	Kiểm tra chất lượng mối hàn – thử uốn	TCVN 5401:10; AASHTO T244; ASTM E190
68	Kiểm tra chất lượng hàn – thử va đập	TCVN 5402:10; ASTM A370; TCVN 312:07
69	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91; AASHTO T68
70	Thử kéo bu lông, ốc vít	TCVN 1916:95; ASTM F606
71	Thép ống-Thử kéo	TCVN 314:08; ASTM A370
72	Thép ống-Thử nén bẹp	TCVN 1830:08
73	Lưới thép hàn -Thử kéo và uốn lại	TCVN 9391:12
74	Thử kéo tĩnh mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
BÊ TÔNG NHỰA		
75	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245; ASTM D6927, D1559
76	XĐ ảnh hưởng của nước đến mức độ thay đổi cường độ của bê tông nhựa đầm chặt	AASHTO T283, T165; ASTM D1075
77	Hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164; ASTM D2172
78	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27,T30; ASTM C136
79	Cường độ chịu nén	AASHTO T167; ASTM D4123; BS598
80	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209; ASTM D2041
81	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166/T275; ASTM D2726
82	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011; AASHTO T305; ASTM D6390; 22TCN 345

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
83	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304; ASTM C1252
84	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230
85	Xác định độ rỗng dư, độ rỗng cốt liệu, độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-9,10,11:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
86	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245; ASTM D6927, D1559
87	Xác định chiều dày màng nhựa	TCVN 12759-1: 2020 (Phụ lục B)
88	Xác định độ hao mòn cantabro	TCVN 11415:16; ASTM D7064
89	XĐ thành phần hỗn hợp bê tông nhựa theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
HIỆN TRƯỜNG		
90	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71, TCVN 8729:12; TCVN 8728; TCVN 12791:20; ASTM D2937; AASHTO T204
91	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát và PP thay thế	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; TCVN 8730; TCVN 8297; AASHTO T191; ASTM D1556, D4944, D4914, D5030
92	XĐ môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; 22TCN 211:06; ASTM D1195, D1196; AASHTO T221, T222
93	XĐ độ bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
94	Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần benkenman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
95	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965
96	Xác định cường độ nén của bê tông bằng việc sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
97	Xác định vị trí cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12; BS1881-P.204
98	Xác định sức chịu tải của đất nền, mô đun biến dạng bằng tấm ép phẳng	ASTM D1194, D1195; TCVN 9354:12; AASHTO T235;
99	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
100	Quan trắc lún, đo lún công trình	TCVN 9400:2012; TCVN 9360:2012
101	Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:12
102	Cọc – PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh nén dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
103	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12; ASTM D5882
104	Thí nghiệm Koden	TCVN 9395:2012
105	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821; ASTM D4429
106	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951, D7380; TCVN 10272:14
107	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
108	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352; ASTM D3441; BS1377-9
109	Thí nghiệm xuyên tĩnh có đo áp lực nước lỗ rỗng (CPTu)	TCVN 9846:13; ASTM D5778
110	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4945
111	Đo chuyển vị ngang bằng Inclinator	AASHTO T254; ASTM D6230; ISO18674-3
112	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11; AASHTO T252; ISO18674-4
113	Đo mực nước ngầm trong hố khoan	ASTM D4750; BS 5390: P20-23
VỮA XÂY DỰNG		
114	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, lượng vón cục trên sàng	TCVN 3121-1:2003; TCVN 9028:2011; TCVN 11971:18
115	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; TCVN 9028:11; ASTM C230
116	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
117	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003; TCVN 9028:11
118	XĐ khả năng thời gian bắt đầu đông kết của vữa	TCVN 3121-9:03; TCVN 9028:11; ASTM C953; TCVN 11971:18; TCVN 9080:13
119	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
120	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn, độ bền kéo	TCVN 3121-11:03; TCVN 9028:11; TCVN 9204:12; TCVN 9080:13; TCVN 11971:18; AASHTO T106; ASTM C109, C942, C348, C349;
121	XĐ sự ảnh hưởng của tạp chất hữu cơ trong cốt liệu mịn đến cường độ vữa	AASHTO T71; ASTM C87
122	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; TCVN 9028:11; TCVN 9080:13; ASTM C1583
123	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403; TCVN 9080:13
124	Xác định thời gian điều chỉnh, hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát	TCVN 9028:11
125	Độ lan chảy vữa	TCVN 9204:12; ASTM C827; TCVN 11971:18
126	Sự thay đổi của chiều dài vữa đã đóng rắn	TCVN 9204:12; ASTM C157, C452, C1038; AASHTO T160; TCVN 9080:13; TCVN 8824:11
127	Sự thay đổi chiều cao cột vữa	TCVN 9204:12; ASTM C827, C1090
128	Xác định thời gian chảy của vữa	ASTM C939, C1437; TCVN 11971:18
129	Độ trương nở, tách nước và thay đổi thể tích của vữa	TCVN 9204:12; ASTM C940; TCVN 11971:18

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
144	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; AASHTO T228; ASTM D70
145	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170; AASHTO T201
146	Hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
147	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182; ASTM D1664, D3625
148	Độ nhớt động lực ở 60 ⁰ C, độ nhớt 135 ⁰ C	TCVN 8818-5; TCVN 11196:17; ASTM D4402; 22TCN 319:04
BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
149	Thành phần hạt	22 TCN 58:84; TCVN7572-2:06; AASHTO T37,T11; ASTM D546
150	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84; AASHTO T133, T100, T19/T19M; ASTM C188, C29/C29M
151	Hệ số háo nước, HL chất hòa tan trong nước, Lượng mất khi nung, Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất nhựa và nhựa đường, độ ẩm, chỉ số dẻo	22 TCN 58:84; AASHTO T255, T89, T90; ASTM C566, D4318; TCVN 4197:12
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM		
152	Trọng lượng đơn vị	ASTM D5261, D3776, D751, D6566; ISO 9864; TCVN 8221:09
153	Chiều dày	ASTM D5199, D1777, D751, D6525; ISO 9863; TCVN 8220:09
154	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632; D5034, D751
155	Lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11;ASTM D4533
156	Lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; BS 6906-4; ISO12236
157	Lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
158	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11;ASTM D3786
159	Xác định kích thước lỗ	TCVN 8871-6; TCVN 8486; ASTM D4751; BS 6906-2
160	Khả năng hút nước, khả năng chống nấm mốc	ASTM D570; ISO 62; ASTM G21
161	Khả năng thoát nước của bắc thẩm, vải địa kỹ thuật	ASTM D4716, D6918; BS 6906-7; ISO 12958; TCVN 8483:10
162	Khả năng chống xuyên thủng côn roi động	BS 6906-6; TCVN 8484:10; ISO13433
163	Hệ số thấm của vải, vỏ lọc	BS 6906-3; TCVN 8487:10; ASTM D4491; ISO11058
164	Bề rộng	ASTM D3774, D751

J

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
GẠCH, NGÓI		
130	Gạch xây - Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền nén uốn, độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355-1,2,3,4,5,6,7,8:2009
131	Gạch bê tông - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ thấm nước, độ rỗng.	TCVN 6477:2016
132	Gạch xi măng lát nền - Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên và độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
133	Gạch Terazo - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:2013
134	Gạch bê tông tự chèn - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ mài mòn	TCVN 6476:1999
135	Ngói - Xác định tải trọng uốn gãy, Độ hút nước, thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
136	Gạch bê tông nhẹ - Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; độ ẩm và KLTT khô; độ co khô	TCVN 9030:2017
BENTONIT		
137	Xác định lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ PH, khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tính ổn định	TCVN 11893:2017; ASTM D4380, D6910, D4381, D5890, D5891; API 13A&13B; API RP 13B
NHỰA DƯỜNG		
138	Xác định độ kim lún, chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5
139	Xác định độ kéo dài, độ đàn hồi	TCVN 7496:05; AASHTO T51, T301; ASTM D113, D6084; TCVN 11194:17; 22TCN 319:04
140	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi), độ ổn định lưu trữ	TCVN 7497:05; AASHTO T53; ASTM D36; D5892; TCVN 11195:17; 22TCN 319:04
141	Xác định điểm chớp cháy (cốc hở)	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92
142	Xác định lượng tổn thất khi đun nóng, ảnh hưởng của nhiệt và không khí khi sấy	TCVN 7499:05; AASHTO T47, T179, T240; ASTM D6, D1754, D2872; TCVN 11711:17; TCVN 11710:17
143	Xác định lượng nhựa hòa tan trong dung môi	TCVN 7500:05; AASHTO T44; ASTM D2042, D7553



TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
165	Xác định lực kéo đứt, độ giãn dài	TCVN 8485:10; ASTM D4595,D5035; ISO 10319; BS 6906-1
166	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482; TCVN 8222; ISO 4892; ASTM D4355, G155, D5970
167	Cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138; ISO10321; ASTM D4884, D751
168	Chỉ khâu vải địa kỹ thuật: XÐ đường kính, lực kéo đứt	TCVN5241; ASTM D204, D2256

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.

Đ
U
U

5