

Số: 125 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 25 tháng 6 năm 2021

**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 và 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 cổ phần thương mại xây dựng nền móng Thành Nam và Biên bản đánh giá ngày 23 tháng 6 năm 2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần thương mại xây dựng nền móng Thành Nam

Mã số thuế: 0201574928

Địa chỉ : Số nhà 12 hẻm 3 ngách 33 số 2 phố Vân Trì phường Minh Khai, quận Bắc Từ Liêm, thành phố Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm vật liệu, thí nghiệm nền móng công trình.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ dân phố Vân Trì phường Minh Khai, quận Bắc Từ Liêm, thành phố Hà Nội.

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

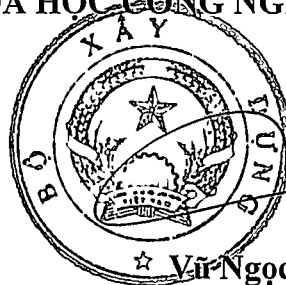
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 1780

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

Nơi nhận:

- Công ty CP thương mại xây dựng nền móng Thành Nam;
- SXD thành phố Hà Nội;
- TT thông tin (Website);
- Lưu: VT, 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 1780
(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 126 /GCN-BXD, ngày 25 tháng 6 năm 2021)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ CƠ LÝ CỦA XI MĂNG		
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03, ASTM C 184, 188; AASHTO T181, 28
2	XĐ giới hạn bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016: 11; TCVN 36:82AASHTO T106
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017: 2015, ASTM C 359, AASHTO T129, 131
4	Xác định Hàm lượng SO ₃ , MgO, SiO ₂ HL căn không tan (CKT), mất khi nung (MKN)	TCVN 141:2008;ASTM C114
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
5	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; ASTM C143-90A; AASHTO T119
6	Xác định độ cứng Vebe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107 :1993
7	XĐ khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993 ; ASTM C138
8	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993
9	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
10	Xác định hàm lượng bột khí	TCVN 3111 : 1993 ;ASTM C185; AASHTO T121
11	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112 : 1993;ASTM C127, C128
12	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
13	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
14	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
15	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116 : 1993; ASTM C 403-90
16	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39; AASHTO T22
17	Xác định giới hạn cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 ; ASTM C78, C293; AASHTO T97, 126
18	XĐ cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
19	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338 : 2012; ASTM C403 – 99
20	Thử độ co	TCVN 3117:1993
21	XĐ lực liên kết giữa bê tông và cốt thép	22 TCN 60 : 84
THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
22	Thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học; Xác định: khối lượng riêng, KL thể tích và độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích của đá gốc và cốt liệu lớn; khối lượng thể tích và độ xốp, độ hồng;	TCVN 7572-2-6:2006
23	Xác định: độ ẩm,,hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ, tạp chất hữu cơ, cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc, độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn, độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angles);	TCVN 7572-7-12:2006
24	Xác định: hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn; khả năng phản ứng kiềm - silic; HL clorua	TCVN 7572-13-16:2006
25	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17:2006
26	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
27	Xác định hàm lượng Silic Oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
28	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
29	Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2491-1991; AASHTO T176
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CÁT, CẤP PHỐI ĐÁ DẼM, CẤP PHỐI THIÊN NHIÊN		
30	Xác định khối lượng riêng tỷ trọng	TCVN 4195:2012
31	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
32	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
33	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
34	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012

35	XĐ tính nén lún trong điều kiện không hở hông	TCVN 4200:2012
36	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
37	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
38	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-2006; TCVN 8821:2011; AASHTO T 193
39	Xác định hệ số thấm K	ASTN D2434-00
40	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-01; AASHTO T216
41	Đảm nén đất, đá đảm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006
42	Xác định KLTT nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:2012
43	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8720:2012
44	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
45	XĐ sức chống cắt của đất bằng PP cắt cánh	TCVN 8725:2012
46	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
47	XĐ thành phần và hàm lượng muối hoàn tan	TCVN 8727:2012
48	Thí nghiệm cắt cánh mini	22TCN 355:2006
49	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850:1995; TCVN 8868:2011
50	Thử nghiệm cát và cấp phối đá gia cố xi măng: XĐ thành phần hạt, chỉ số chảy, dẻo, dung trọng và độ ẩm, CBR, cường độ nén, cường độ ép chế	22TCN 246:1998; TCVN 8858:2011
51	Xác định: Cường độ chịu cắt của đá, mô đun đàn hồi, cường độ ép chế	22TCN 57:1984; ASTM D3148:1996; ASTM D3967-1995
52	Thí nghiệm cọc xi măng đất	TCVN 9403:2012
53	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liê kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY, VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ		
54	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
55	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
56	XĐ khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
57	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
58	Xác định cường độ chịu uốn và chịu nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
59	XĐ cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-12:2003
60	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
61	Vữa dán gạch, đá ốp lát xác định: độ mịn, cường độ bám dính, thời gian công tác, độ trượt	TCXDVN 336:2005
62	Keo dán gạch, đá ốp lát xác định: cường độ bám dính, thời gian nở, độ trượt, biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899-2:2008
KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN		
63	Thử kéo thép và vật liệu kim loại; Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 197:2014 TCVN 5403:2010
64	Thử uốn thép và vật liệu kim loại	TCVN 198:2008
65	Thử phá hủy mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
66	Thử phá hủy mối hàn - Thử va đập	TCVN 5402:2010
67	Thử kéo bu lông, vít, đai ốc, tăng đơ, cóc nối khóa cặp	TCVN 1916:1995; JIS B1186:95; ASTM A370:07
68	Phân tích thành phần Hóa Học	ASTM A262
69	Nhôm hợp kim định hình: Xác định dung sai hình dạng kích thước, thử kéo, thử uốn, thử độ cứng, kiểm tra chiều dày màng nhôm	TCXDVN 330:2004
70	Thử nghiệm của nhựa lõi thép gia cường, cửa kim loại, cửa gỗ	TCVN 7451:2004; TCVN 7452:2004; TCVN 9366-2:2012
71	Thử ống thép đen, ống thép mạ kẽm: Kiểm tra hình dạng kích thước, thử kéo, thử uốn, thử áp lực, kiểm tra chiều dày lớp mạ kẽm	BS 1387:1985; TCVN 7972:2008

72	Thử lớp phủ mạ kẽm, phủ sơn: Xác định chiều dày, khối lượng	TCVN 5408:2007; JIS G3302; JIS H0401 TCVN 9406:2012
73	Thử cấp dư ứng lực trước $D \leq 22\text{mm}$	TCVN 6284; ASTM A416M-2006; ASTM A370
74	Thử nắp hố ga và song chắn rác: Kiểm tra hình dạng kích thước, thử tải trong nén	TCVN 10333-3:2014; EN 124:1994
75	Kiểm tra không phá hủy mối hàn: PP siêu âm, Phương pháp thâm thấu, Phương pháp bột từ	TCVN 6735:2000 TCVN 4617:2018; TCVN 4396:2018; AWS D1.1:2008
76	Thử nghiệm tôn lượn sóng, tôn mái, tấm lợp rạng sóng; XĐ: Dung sai hình dạng kích thước, thử kéo, thử uốn, chiều dày lớp phủ kẽm, sơn	TCVN 8052:2009 QCVN 41:2016/BGTVT; JIS G3302
77	Kiểm tra rọ đá, thảm đá và các sản phẩm lưới lọc rác: Kiểm tra hình dạng kích thước kích thước mắt lưới kích thước dây, thử kéo độ giãn dài, khối lượng riêng, độ cứng, module đàn hồi, lực căng, khối lượng lớp mạ	TCVN 10335:2014
78	Thử nghiệm cơ tính inox: Xác định dung sai hình dạng kích thước, thử kéo, thử uốn, thử độ cứng, thành phần hóa học	ASTM E 1086:2014
79	Thử nghiệm khung xương thạch cao: Xác định hình dạng kích thước, thử kéo, khối lượng lớp mạ, độ bền lớp mạ, lực kéo đứt của cụm liên kết, khả năng chịu tải trong	ASTM C635 ; ASTM D1186
NHỰA BITUM		
80	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI, độ tổn thất khối lượng (theo phụ lục II thông tư 27 Bộ GVVV)	TCVN 7495:2005, ASTM D1754
81	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
82	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
83	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
84	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:2005
85	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
86	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
87	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
88	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
89	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:2005
BÊ TÔNG NHỰA VÀ CHẤT KẾT DÍNH		
90	Xác định: độ ổn định, độ dẻo Marshall; HL nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm; thành phần hạt; tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái đầm nén; PP xác định độ chảy nhựa; PP xác định độ góc cạnh của cát; PP xác định hệ số độ lu lèn; PP xác định độ rỗng dư; PP xác định độ rỗng cốt liệu; PP xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; PP xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-1-12:2011
91	Xác định hỗn hợp bê tông nhựa nóng thiết kế theo PP Marshall (thiết kế bê tông nhựa).	TCVN 8820:2011 AASHTO T324, EN 12
NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT, NHỰA POLIMER		
92	Xác định: độ nhớt Saybolt Furol; độ lắng và độ ổn định lưu trữ; lượng hạt quã cỡ (thử nghiệm sàng); điện tích hạt; độ khử nhũ; Thử nghiệm trộn với xi măng; độ dính bám và tính chịu nước; Thử nghiệm chung cát; Thử nghiệm bay hơi; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhánh; Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm; khả năng trộn lẫn với nước;	TCVN 8817-1-15:2011

	khối lượng thể tích; độ dính bám với cốt liệu tai hiện trường	
93	Xác định cơ lý nhựa đường lỏng xác định: Độ kim lún, độ kéo dài, lượng hòa tan trong Trichloroethylene, độ nhớt động học, độ nhớt Saybolt Furol, nhiệt độ bắt lửa, hàm lượng nước, Thử nghiệm chung cát, độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818:2011
	Xác định cơ lý nhựa đường Polime xác định: Nhiệt độ hóa mềm, độ kim lún, nhiệt độ bắt lửa, lượng tổn thất, tỉ lệ độ kim lún, Lượng hòa tan trong Trichloroethylene, Khối lượng riêng ở 25°C, Độ dính bám với đá, Độ đàn hồi, độ ổn định, độ nhớt ở 135°C	22TCN319:2004
THỦ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
94	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; HL chất hòa tan trong nước; Hệ số háo nước; KL-TT 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 của bột khoáng	22TCN 58:1984
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
95	Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng PP dao đai	TCVN 8730:2012;22TCN 02:71
96	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8729:2012;
97	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
98	Xác định mô đun đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
99	Xác định Mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
100	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011 ASTM D4729
101	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011
102	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy xác định cường độ nén; Độ đồng nhất của bê tông	TCVN 9335:2012 TCVN 9357:2012
103	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
104	Đo điện trở nối đất; Điện trở chống sét	TCVN 9385:2012 TCVN 4756:1989
105	Thử tải, độ thấm nước, khuyết tật của ống cống bê tông cốt thép, gối cống BTCT	TCVN 9113:2012; TCVN 10799:2015
106	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
107	Cọc PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143
108	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM 4429:1993
109	Ống cống BTCT, Cống hộp BTCT: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Chiều dày lớp bê tông bảo vệ; Khả năng chịu tải; Khả năng chống thấm nước	TCVN 9116 : 2012 TCVN 9113:2012
110	Kích thước, thử tải giàn giáo thép	TCVN 6052:1995
111	Kết cấu bê tông cốt thép đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344 : 2012
112	Cột điện bê tông và cột điện bê tông cốt thép ly tâm: Kiểm tra hình dạng kích thước khuyết tật ngoại quan, chiều dày lớp bê tông bảo vệ, cường độ bê tông, mô men uốn và khả năng	TCVN 5847:2016

	chịu tải, lực kéo đầu cột	
113	Thử đóng cắt Aptomat, thiết bị đóng cắt và điều khiển hạ áp điện dân dụng	TCVN 6592-2:2009; IEC 60947-2:2009
114	Thử tấm sóng PVC: Hình dạng kích thước, độ bền, độ chuyên sáng	TCVN 5819:1994
115	Thử gói cầu cao su, khe co giãn: Thử độ cứng, độ bền kéo, độ giãn dài giãn dư, biến dạng nén, Moduyn, hệ số trượt, hệ số giả hóa, kéo trượt, kéo bóc	TCVN 10308:2014; ASTM D2240; 22TCN 217:1994
116	Thử kéo neo đá; Bê tông thử cường độ kéo nhỏ	ASTM D4435:1998 ; TCVN 9490 : 2012
117	Cọc thí nghiệm biến dạng lớn (PDA), biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 11321:2016; ASTM D4945:2005 TCVN 9397:2012
118	Đo lún công trình	TCVN 9360:2012
119	PP đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:2012
120	Quy trình thử nghiệm cầu	22 CN 170-87
121	Quy trình kiểm định cầu trên đường ô tô	22 TCN 243-98
122	Tiêu chuẩn phương pháp thí nghiệm sức chịu tải cọc đơn dưới tác dụng của lực kéo dọc trục	ASTM D3689-2007
123	Tiêu chuẩn phương pháp thí nghiệm cọc dưới tác dụng của lực đẩy ngang	ASTM D3966-2007
124	Thử nghiệm cọc bê tông ly tâm ứng lực trước	TCVN 7888:2014
125	Đo tiếng ồn. Đo rung động	TCVN 5964:95; TCVN 7378:2004
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, ĐÁ ỐP LÁT		
126	Gạch đất sét nung: kích thước và khuyết tật; cường độ nén, cường độ uốn; độ hút nước; Khối lượng thể tích; độ rỗng; Vết chóc do vôi; Sự thoát muối.	TCVN6355-1-8:2009
127	Bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ, bê tông bọt khí không chung áp xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ co khô; khối lượng thể tích; Độ hút nước; Hệ số dẫn nhiệt.	TCVN 9029-2017
128	Bê tông nhẹ, gạch bê tông khí chung áp AAC-XĐ: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Khối lượng thể tích khô; Độ co khô	TCVN 9030-2017; TCVN 7959-2017 ASTM C1693
129	Gạch bê tông: Kích thước; Khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Độ rỗng; Độ thấm nước.	TCVN 6477:2016
130	Gạch bê tông tư chèn: Kích thước, khuyết tật ngoại quan; Cường độ nén; Độ hút nước; Độ mài mòn.	TCVN 6476:1999
131	Gạch xi măng lát nền xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Lực uốn gãy; độ hút nước; Độ cứng bề mặt.	TCVN 6065:1995
132	Gạch Terrazzo: kích thước, khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước bề mặt; Độ mài mòn; Độ bền uốn.	TCVN 7744:2013 EN 13748
133	Gạch gốm ốp lát: Kích thước và chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ mài mòn; Hệ số dẫn nở nhiệt dài; độ bền sốc nhiệt; Hệ số dẫn nở nhiệt ẩm; Độ bền rạn men; Độ cứng bề mặt theo thang Mohs.	TCVN6415-2,3,4,6,7,8,9,10,11,18:2016 ISO 10545 -2,3,4,6,7,8,9,10,11,18
134	Đá ốp lát tự nhiên: Sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan; Khối lượng thể tích; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ chịu mài mòn bề mặt.	TCVN 4732:2016
135	Đá ốp lát nhân tạo: Kích thước và chất lượng bề mặt; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ mài mòn sâu; Độ chống bám bẩn; Độ cứng bề mặt theo	TCVN 8057:2009

	thang Mohs.	
136	Gạch Granito xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn lớp mặt; Độ chịu lực xung kích; Độ cứng lớp bề mặt.	TCVN 6074:1995
137	Ngói lợp kiểm tra: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước; Tải trọng uốn; Khối lượng bão hòa nước; Thời gian xuyên nước	TCVN 1453:1986 TCVN 1452:2004
THỬ NGHIỆM DÂY, CÁP ĐIỆN DẪN DỤNG		
138	XĐ: Đường kính ruột dẫn, đường kính sợi đồng, nhôm lõi dây điện, chiều dày lớp cách điện	TCVN 6610-1:2014
139	Thử độ bền điện áp 3,5kV, điện trở cách điện, điện trở của ruột dẫn	TCVN 6610-2:2014
140	Thử nghiệm dây tín hiệu và vỏ bọc cách điện: Đo chiều dày và kích thước ngoài, tiết diện mặt cắt, thử kéo	TCVN 6614:2008; TCVN 8665:2011; IEC 61643
THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VỎ BỌC BÁC THẨM, MÀNG CHỐNG THẨM VÀ GIẤY DẦU		
141	Xác định cường độ chịu kéo, độ giãn dài	ASTM D4595; STMD5199; ASTM D2523
142	Xác định khối lượng đơn vị	ASTM D5261; ASTM D3776
143	Xác định chiều dày, độ dày	ASTM D5199; TCVN 3652:2000; ASTM D5199
144	Xác định hệ số thấm, thấm xuyên	ASTM D4491; BS-EN-ISO11058
145	Xác định lực kéo giặt, độ giãn dài	ASTM D4632; TCVN 8871-1:2011
146	Xác định lực chịu xé	ASTM D4533; TCVN 8871-2:2011
147	Xác định lực kháng xuyên CBR	ASTM D6241; TCVN 8871-3:2011
148	Xác định lực đâm thủng thanh	ASTM D4833; TCVN 8871-4:2011;
149	Xác định lực kháng bụi	TCVN 8871-5:2011
150	Xác định kích thước lỗ	ASTM D4751; TCVN 8871-6:2011
151	Xác định tỷ trọng	ASTM D1505
152	Xác định khả năng thoát nước	ASTM D4716
153	Xác định chọc thủng bằng PP roi côn	BS-EN-918
THỬ NGHIỆM SƠN, VECNI, SƠN TƯỜNG DẠNG NHŨ TƯƠNG		
154	Xác định: Độ mịn; Thời gian chảy; Hàm lượng chất rắn và chất tạo màng; Độ phủ; Độ khô và thời gian khô; Độ bám dính của màng;	TCVN 2091/2092/2093/2095/2096/2097:1993
155	Sơn và vecni XĐ: Phép thử dao động tắt dần của con lắc; Phép thử uốn; Thử tải trọng rơi, vết lõm; độ bóng phản quang của màng sơn không chứa kim loại ở góc 20°, 60° và 85°; màu sắc;	TCVN 2098/2099:2007; TCVN 2100-2:2007; TCVN 2101/2102:2008;
156	Sơn tín hiệu GT-vật liệu kẻ đường:Màu sắc, thời gian khô, độ phát sáng, độ bền nhiệt, nhiệt độ hóa mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, độ bền va đập, khối lượng riêng, độ bám dính, chỉ số hóa vàng, Dioxid titan, Canxi cacbonat và chất độn trợ, chất tạo màng, hạt thủy tinh	TCVN 8791:2011
157	Sơn tường dạng nhũ tương xác định: Trạng thái trong thùng chứa; Độ bền nước; Độ bền kiềm; Độ bền chu kỳ rửa trôi; Chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-1-:-5:2012
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ, VÁN VÀ GỖ NHÂN TẠO		
158	Xác định: Độ ẩm; Khối lượng thể tích; Giới hạn bền khi nén; Giới hạn bền khi kéo; Mô đun đàn hồi; Giới hạn bền khi uốn; Ứng suất kéo; Cắt dọc; Ván gỗ nhân tạo, ván trang trí	TCVN 8048-1-:-9:2014; TCVN 11205:2015;
159	Thử nghiệm gỗ công nghiệp ván sợi, ván MDF ván trang trí: Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh, độ ẩm, khối lượng thể tích, độ trương nở, mô đun đàn hồi, độ bền kéo, độ bền ẩm, lực bám giữ đinh vít	TCVN 7753:2007 TCVN 11353:2016
160	Thử nghiệm gỗ công nghiệp ván gỗ dán: Xác định hình dạng kích thước và khuyết tật, độ kéo	TCVN 7755:2007 TCVN 11205:2015

	trượt và chất lượng dán dính	
THỦ CÔNG NHỰA VÀ PHỤ KIỆN		
161	Xác định: Chiều dày; Kích thước; Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc, độ ô van; Độ bền áp suất; Độ bền kéo; Độ bền hóa; Áp lực chịu nén; Độ bền va đập; Độ chịu điện áp; Độ bền nhiệt	TCVN 6141:2003; TCVN 6145:1996; TCVN 6148:2007; TCVN 6149:2007; TCVN 7434:2004; ISO 4433:1997; TCVN 9070:2012; TCVN 6144:2003; ASTM1525:2009; TCVN8699:2011
THỦ TẮM THẠCH CAO, TẮM AMIĂNG VÀ BỘT AMIĂNG, BỘT BÀ		
162	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; độ hấp thụ nước bề mặt; độ thấm thấu hơi nước; Hộp chất lưu huỳnh	TCVN 8257-1-:-8 : 2009 ASTM C471M-16
163	Tấm amiăng, bột amiăng: Kiểm tra hình dạng kích thước, khuyết tật ngoại quan, thời gian xuyên nước, tải trọng uốn, khối lượng thể tích, độ ẩm, độ bền axit, TP hạt của bột amiăng	TCVN 4435:2000 TCVN 9188:2012
164	Bột bả gốc xi măng xác định: Độ mịn; Thời gian đông kết; Độ giữ nước; Độ cứng bề mặt; Cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
PHỤ GIA, HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG, SIKA, CHỐNG THẤM		
165	Hàm lượng chất khô; Khối lượng riêng; Hàm lượng ion clo; Độ pH; Hàm lượng tro; Hàm lượng bột khí; Kiểm tra tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông, vữa có phụ gia	TCVN 8826:2011; TCVN 8825:2011 TCVN 8827:2011 TCVN 8878:2011
MÀNG CHỐNG THẤM, BĂNG CẢN NƯỚC, THANH TRƯỞNG NỖ		
166	Xác định:Cường độ kéo,Độ giãn dài,Độ cứng Shore;Độ kháng kiềm;Màu sắc;Độ dày;Kháng xé Kháng xuyên; Tỷ trọng; Hàm lượng Carbon, độ giãn nở	ASTM D412:1997; TCVN 9407: 2014;
THỦ NGHIỆM CƠ LÝ DUNG DỊCH BENTONITE		
167	Xác định: khối lượng riêng; độ nhớt; hàm lượng cát; tỷ lệ chất keo; lượng mất nước; độ dày áo sét; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định tính ổn định; Xác định độ pH	TCVN 11893:2017
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC		
168	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4506:1998
169	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4506:1998
170	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
171	Xác định hàm lượng Ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:1996
172	Xác định hàm lượng Ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:1996
173	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
174	Xác định hàm lượng váng dầu mỡ	TCVN 2671:1987
175	Xác định màu sắc	TCVN 4506:1987
THỦ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
176	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:2002
177	Kính dán và kính dán an toàn nhiều lớp -XD: kích thước và hoàn thiện cạnh sản phẩm; ; Độ bền va đập bi rơi, con lắc; Độ bền nhiệt; Ứng suất bề mặt	TCVN 7364-1/2/3/4/5: 2004
178	Ứng suất bề mặt kính	TCVN8261:2009
179	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 7364-4:04
180	Thử độ bền và đập con lắc	TCVN 7455:2013
181	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2013

Ghi chú (*): - Các tiêu chuẩn kỹ thuật của 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 của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.