

Số: **216** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **22** tháng **10** 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;

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 Cổ phần Dịch vụ kỹ thuật và Khoa học Công nghệ Thăng Long và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 21/9/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Dịch vụ kỹ thuật và Khoa học Công nghệ Thăng Long.

Mã số thuế: 0103850489

Địa chỉ: 32B Khu tập thể đài phát thanh Mễ Trì, Phường Mễ Trì, Nam Từ Liêm, Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 32B Khu tập thể đài phát thanh Mễ Trì, Phường Mễ Trì, Nam Từ Liêm, Hà Nội.

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.

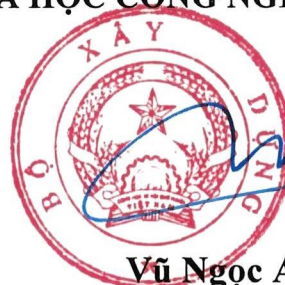
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 812

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 368/GCN-BXD ngày 09/9/2016./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần Dịch vụ kỹ thuật và Khoa học Công nghệ Thăng Long;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 812

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 218 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 10 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
PHÉP THỬ CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, Khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003; ASTM C184; ASTM C204; AASHTO T128; AASHTO T153; TCVN 7024:2013 AASHTO T133; BS 4550; JIS R 5201
2.	Xác định giới hạn bền nén và uốn	TCVN 6016:2011; ASTM C109; AASHTO T106; EN 196-1; BS 4550; JIS R 5201; ASTM C109
3.	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
4.	Xác định độ nở Sunfat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:2007
PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NẶNG		
5.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993; ASTM C138
6.	Xác định độ cứng VEBE	TCVN 3107:1993
7.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993; ASTM C232
8.	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
9.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C173; C231;
10.	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112:1993; ASTM C642
11.	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993; ASTM C642
12.	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
13.	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993
14.	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
15.	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993
16.	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993
17.	Xác định cường độ bền kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
18.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993
19.	Xác định độ PH	TCVN 9339:2012
20.	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi	TCVN 5726:1993 ASTM C469
21.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012
22.	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-17 AASHTO T309
23.	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	ASTMC1611 - 14
24.	Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu từ cấu kiện	ASTM C42-18
25.	Thí nghiệm nắp hố ga, song chắn rác: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ chịu nén, độ mài mòn, khả năng chịu tải	TCVN 10333:2014
26.	Thí nghiệm bó vỉa bê tông đúc sẵn: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 10797:2015
27.	Gối công bê tông đúc sẵn: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 10799:2015
28.	Cột điện bê tông cốt thép ly tâm: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ bê tông, khả năng chịu tải	TCVN 5847:2016

THŨ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA VỮA XÂY DỰNG		
29.	Xác định kích thước hạt lớn nhất	TCVN 3121-1:2003 ; EN 1015-1
30.	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003; ASTM C1437
31.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003; EN 1015-6
32.	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-10:2003 ; EN 1015-10
33.	Xác định cường độ uốn và nén của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-11:2003; ASTM C109
34.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403;
35.	Xác định độ chảy của vữa tươi	ASTM C939
36.	Xác định độ tách nước	TCVN 9204:2012; ASTM C940
37.	Thay đổi thể tích	TCVN 9204:2012; ASTM C1090
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC		
38.	Độ pH	TCVN 6492:2011
39.	Hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:96; TCVN8726:2012
40.	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:88
41.	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3:2000
42.	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560 :1988
43.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194 :1996
PHỤ GIA HÓA HỌC		
44.	Phụ gia hóa học cho bê tông: Xác định độ pH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô, khả năng giảm nước so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết so với mẫu đối chứng, cường độ nén, uốn so với mẫu đối chứng	TCVN 8226:2011
PHỤ GIA KHOÁNG		
45.	Phụ gia khoáng hoạt tính cao dùng cho bê tông và vữa: Xác định độ mịn, khối lượng riêng, độ ẩm, hàm lượng mất khi nung, chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 8227:2011; TCVN 11586:2016; TCVN 4315:2007
46.	Phụ gia khoáng cho bê tông đầm lăn: Xác định độ mịn, khối lượng riêng, độ ẩm, hàm lượng mất khi nung, chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 8825:2011
47.	Phụ gia công nghệ cho sản xuất xi măng (khối lượng riêng, hàm lượng chất khô)	TCVN 8878:2011
48.	Các chỉ tiêu cơ lý của tro bay: Xác định lượng mất khi nung, độ ẩm, độ mịn, lượng nước yêu cầu, chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 10302:2014
CÓT LIỆU DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA		
49.	Thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006 ; ASTM C136; AASHTO T27
50.	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006 ; ASTM C127; ASTM C128
51.	Khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127;
52.	Khối lượng thể tích xốp và độ xốp	TCVN 7572-6:2006 ; ASTM C29;
53.	Độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; AASHTO T142
54.	Hàm lượng chung bụi bùn sét	TCVN 7572-8:2006; AASHTO TI 12
55.	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; AASHTO T21;
56.	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
57.	Độ nén đập của đá dăm (sỏi) trong xi lanh	TCVN 7572-11:2006 ; BS 812-112
58.	Xác định độ mài mòn Los Angeles khi va đập cốt liệu lớn, cốt liệu nhỏ.	TCVN 7572-12:2006 ; ASTM C131; ASTM C535; AASHTO T96

59.	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn, cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-13:2006; ASTM D4791;
60.	Hàm lượng Clorua	TCVN 7572-15:2006;
61.	Hàm lượng hạt sulfat và sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006; BS 812-118
62.	Hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006
63.	Hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006; BS 812-110
64.	Hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
65.	Đương lượng cát (ES)	AASHTO T176; ASTM D 2419-91
66.	Hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO TI 13
67.	Góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012; ASTM D1883, AASHTO T193
ĐẤT TRONG PHÒNG		
68.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12 ; AASHTO TI00-15
69.	Xác định độ ẩm và hút ẩm	TCVN 4196:12 ASTM D2216-10
70.	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12 ASTMD4318-00
71.	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
72.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
73.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012
74.	Thí nghiệm đầm chặt đất, đá dăm	TCVN 12790:2020; TCVN 4201:2012
75.	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12 ASTM D2937-71
76.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06 ; AASHTO T193 -13
77.	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-00 BS 1377:90
78.	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11; AASHTO T296
79.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
80.	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
81.	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:2012
82.	Xác định khối lượng thể tích khô nhỏ nhất, lớn nhất của đất rời	TCVN 8721:2012
83.	Xác định đặc trưng lún ướt của đất	TCVN 8722:2012
84.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434-06
85.	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
86.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T267:91
87.	Xác định hàm lượng muối trong đất	TCVN 8727:2012
88.	Thí nghiệm cắt cánh	ASTM D2579; D1558, D2573
KIM LOẠI VÀ VẬT LIỆU HÀN		
89.	Kim loại - phương pháp thử kéo	TCVN 197:2014; JIS Z2241; BS EN 1002-1; ASTM A370 ; ASTM E8; AASHTO T244; AASHTO T68M
90.	Kim loại - phương pháp thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM E290
91.	Môi hàn phương pháp thử uốn	TCVN 5401:2010; ASTM E190
92.	Môi hàn - Phương pháp thử kéo	TCVN 5403:1991; AASHTO T68
93.	Xác định cường độ chịu kéo của cáp	TCVN 10568:2017; BS 4447-73
94.	Thử kéo bu lông, vít, đai ốc, tăng đơ, cóc nối khóa cáp	TCVN 1916:1995; ASTM A370:07; BS EN 898-1; ISO 898-1
95.	Kiểm tra môi hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 6735:2000
96.	Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 5878:2007; TCVN 5408:2007
97.	Thí nghiệm kéo nhỏ neo thép, neo bu lông	22TCN60:84; ASTM C900

98.	Lưới thép, Lưới thép hàn: Kiểm tra kích thước hình học, cường độ chịu kéo, thử uốn	TCVN 5758:1993; TCVN 9391:2012
99.	Thử nghiệm tôn lợp sóng, tôn mái, tấm lợp dạng sóng: Xác định dung sai hình dạng kích thước	TCVN 8052:2009
100.	Nhôm hợp kim định hình Xác định dung sai hình dạng kích thước	TCXDVN 330:2004
NHỰA ĐƯỜNG ĐẶC VÀ LỎNG, NHỰA ĐƯỜNG POLIME		
101.	Độ kim lún, chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:2005; ASTM D5 AASHTO T49; BS EN 1426
102.	Điểm hóa mềm	TCVN 7497:2005; AASHTO T53 ; ASTM D36; BS EN 1427
103.	Độ nhớt động học ở 60°C	TCVN 8818-5:2011; ASTM D2171
104.	Độ nhớt động học ở 135°C	TCVN 7502:2005, ASTM D2170; AASHTO T201
105.	Độ kéo dài	TCVN 7496:2005; AASHTO T151; ASTM D113
106.	Hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005 EN 12606-1
107.	Điểm chớp cháy	TCVN 7498:2005; ASTM D92
108.	Hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 ;AASHTO T44
109.	Khối lượng riêng	TCVN 7501:2005; ASTM D70
110.	Lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005; AASHTO T47
111.	Độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005; AASHTO TI 82;
112.	Độ đàn hồi của nhựa đường Polime	22 TCN 319:04; ASTM D6084, AASHTO T301; TCVN 11194:2017
113.	Độ ổn định lưu trữ của nhựa đường Polime	22 TCN 319:04; ASTM D5892, TCVN 11195:2017
114.	Độ nhớt Brookfield	22 TCN 319:04; ASTM D4402; TCVN 11196:2017
NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
115.	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:2011; AASHTO T72
116.	Độ ổn định khi lưu kho 24 giờ	TCVN 8817-3:2011; AASHTO T59
117.	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 850µm, thí nghiệm sàng	TCVN 8817-4:2011; ASTM D244
118.	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011; ASTM D244
119.	Độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011; AASHTO T59
120.	Xác định hàm lượng hạt lớn hơn 1,4 mm, thí nghiệm trộn xi măng	TCVN 8817-7:2011; ASTM D244
121.	Độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011; ASTM D244;
122.	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-9:2011; ASTM D244
123.	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
124.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích nhanh	TCVN 8817-11:2011; AASHTO T59
125.	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tích chậm	TCVN 8817-12:2011; AASHTO T59
126.	Khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011; ASTM D6999
127.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011; AASHTO T59
128.	Xác định độ dính bám với cốt liệu ở hiện trường	TCVN 8817-15:2011; AASHTO T59
129.	Nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011; ASTM D3143
130.	Hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011; ASTM D95
131.	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011

THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BÊ TÔNG NHỰA		
132.	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245
133.	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164;
134.	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASTTO T27
135.	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209;
136.	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166; AASHTO T275; BS EN 12697-6
137.	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011 ; AASHTO T305;
138.	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
139.	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T166; BS EN 12697-6
140.	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; ASTM D3203
141.	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011; A.STM D3203;
142.	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011; ASTM D3203;
143.	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T245;
144.	Thí nghiệm cường độ chịu kéo bằng phương pháp ép chẻ	TCVN 8862:2011; ASTM D6931;
145.	Thí nghiệm cường độ chịu nén của bê tông nhựa	22TCN 62-84; AASHTO T167
146.	Thí nghiệm mô đun đàn hồi	ASTM D4123
147.	Thí nghiệm xác định độ sâu vết hằn lún bánh xe	AASHTO T324:04; EN 12697-22; 12697-33
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
148.	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp dao đại	22 TCN 02-71; TCVN 8729:2012;
149.	Xác định khối lượng thể tích bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346-06; AASHTO T91
150.	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
151.	Xác định mô đun đàn hồi bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011; AASHTO T221;
152.	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
153.	Độ nhám của mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM D965
154.	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; BS 6651
155.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp tải trọng tĩnh nén dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM DI 143
156.	Xác định sức chịu tải CBR tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429; ASTM D1194
157.	Phương pháp siêu âm xác định tính đồng nhất của bê tông cọc khoan nhồi	TCVN 9396:2012; ASTM D6760
158.	Kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTMD4945
159.	Phương pháp bảo vệ điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
160.	Sức kháng trượt của mặt đường bằng thiết bị con lắc Anh	TCVN 10271:2014; ASTM E 303:2011
161.	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén	TCVN 9335:2012
162.	Kiểm tra sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
163.	Thí nghiệm chùy xuyên động (DCP)	ASTM D6951:03



164.	Trắc địa/ Quan trắc công trình xây dựng	TCVN 9398:2012 TCVN 9360:2012; TCVN 9399:2012; TCVN 9400:2012; TCVN 8215:2012
165.	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9399:2012
166.	Xác định độ thấm nước của đất đá bằng PP đổ nước – Ép nước hồ đào, hồ khoan	TCVN 8731:2012, TCVN 9149:2012
167.	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
168.	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT)	22 TCN 355-06
169.	Xác định modum biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
170.	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT và CPTU)	TCVN 9352:2012, TCVN 9152:2012
171.	Thí nghiệm công hợp: Kiểm tra kích thước, ngoại quan và sai lệch kích thước, khả năng chịu tải của đốt công, độ thấm nước	TCVN 9116:2012
172.	Thí nghiệm ống công BTCT thoát nước: Kiểm tra kích thước ngoại quan, độ vuông góc của đầu đốt công, khả năng chịu tải	TCVN 9113:2012
173.	Thí nghiệm chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865:2011
174.	Kiểm định cầu trên đường Ôtô: xác định khả năng chịu tải	22 TCN 243:98
HỖN HỢP CÀO BÓC TÁI SINH NGUỘI		
175.	Các chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp cao béc tái sinh nguội sử dụng xi măng hoặc xi măng và nhũ tương nhựa đường: Cường độ chịu kéo khi ép chẻ, cường độ chịu nén, cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 13150-1:2020
176.	Các chỉ tiêu cơ lý của hỗn hợp cao béc tái sinh nguội sử dụng nhựa đường bột và xi măng: Cường độ chịu kéo khi ép chẻ, cường độ chịu nén, cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 13150-2:2020
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ, CÁT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH, XI MĂNG		
177.	Xác định đầm chặt theo PP khô và ướt	22 TCN 59-1984; ASTM D559-96
178.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu hình trụ	22 TCN 59-1984; ASTM D1633-96
179.	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	22 TCN 59-1984; ASTM D1634-96
180.	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635-96
181.	Mô đun đàn hồi	22TCN 72-84; TCVN 9843:2013
182.	Độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa - sấy	22TCN 59-84
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA		
183.	Hình dáng bên ngoài	22 TCN 58-84
184.	Thành phần hạt	22 TCN 58-84; TCVN 7572-2:2006
185.	Hàm lượng nước	22 TCN 58-84
186.	Khối lượng riêng	22 TCN 58-84
187.	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22 TCN 58-84
188.	Lượng mất khi nung	22 TCN 58-84
189.	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58-84
190.	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58-84
191.	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng & nhựa đường	22 TCN 58-84
192.	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58-84

THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH, NGÓI		
193.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan của gạch xây	TGVN 6355-1:2009
194.	Xác định cường độ nén của gạch xây	TGVN 6355-2:2009
195.	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TGVN 6355-3:2009
196.	Xác định độ hút nước của gạch xây	TGVN 6355-4:2009
197.	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TGVN 6355-5:2009
198.	Xác định độ rỗng của gạch xây	TGVN 6355-6:2009
199.	Xác định vết tróc do vôi của gạch xây	TGVN 6355-7:2009
200.	Xác định sự thoát muối của gạch xây	TGVN 6355-8:2009
201.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của gạch bloc bê tông: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền nén, độ hút nước, độ rỗng, độ thấm nước.	TCVN 6477:2016
202.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của gạch bê tông tự chèn: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền nén, độ hút nước, độ rỗng, độ mài mòn, tải trọng uốn gãy toàn viên.	TCVN 6476:2012
203.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của gạch xi măng lát nền: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền nén, độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích.	TCVN 6065:95
204.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của gạch bloc bê tông nhẹ, bê tông bọt khí chung áp và không chung áp: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền nén, độ hút nước, khối lượng thể tích khô, độ co khô, độ vuông góc, thẳng cạnh, phẳng mặt.	TCVN 9030:2017
205.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của gạch Terrazzo: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:2013
GẠCH ỐP LÁT		
206.	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2016
207.	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng	TCVN 6415-3:2016
208.	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2016
209.	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
210.	Xác định độ cứng Mohs	TCVN 6415-18:2016
211.	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của đá ốp lát tự nhiên và nhân tạo: Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2016; TCVN 8057:2009
212.	Thử nghiệm gốm sứ: Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước, độ hút nước, khả năng chịu tải	TCVN 5436:06
213.	Ngói lợp: Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:95
THỬ NGHIỆM CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA BENTONITE		
214.	Xác định tỷ trọng	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
215.	Xác định hàm lượng cát	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
216.	Xác định độ nhót	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020

217.	Xác định độ pH	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
218.	Xác định tỷ lệ keo	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
219.	Xác định lượng mất nước	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
220.	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020
221.	Xác định độ nhớt bằng phễu Marsh	TCVN 11893:2017; TCVN 13068:2020; ASTM D6910-09
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM VÀ LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT		
222.	Trọng lượng đơn vị	TCVN 8221:2013; ASTMD3776
223.	Độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2013; ASTM D 5199;
224.	Sức kháng xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:2011; ASTMD6241;
225.	Sức kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:2011; ASTM D4833
226.	Kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô.	TCVN 8871-7:2011; ASTM D4751
227.	Xác định lưu lượng thấm qua vải địa kỹ thuật	ASTM D 4491; ASTMD 4716
228.	Cường độ đường may của vải địa kỹ thuật	ASTM D4884, GRI GG2
229.	Vải địa kỹ thuật - xác định cường độ kéo đứt và độ giãn dài khi kéo đứt	TCVN 8485:2010; ASTM D 4595
230.	Vải địa kỹ thuật - xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632;
231.	Vải địa kỹ thuật - xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533/M
232.	Xác định áp lực kháng bụi của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-5:2011
233.	Độ bền kháng tia cực tím 500h	ASTM D 4355 (Xin cấp)
TẨM THẠCH CAO, TẨM XI MĂNG SỢI, BỘT BÀ		
234.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:09
235.	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:09
236.	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:09
237.	Xác định độ kháng nhổ đinh	TCVN 8257-4:09
238.	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:09
239.	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:09
240.	Xác định độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:09
241.	Tẩm 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	TCVN 4435:2000; TCVN 9188:2012
242.	Xác định các tính chất cơ lý của bột bả Matit: Độ mịn, thời gian đông kết, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, cường độ dính bám	TCVN 7239:2014
CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA PVC – HDPE, ỐNG NHỰA		
243.	Xác định độ bền kéo	TCVN 7434:2004; TCVN 9066-1:2012
244.	Xác định độ giãn dài	TCVN 9070:2012; TCVN 9066-1:2012
245.	Xác định kích thước	TCVN 6145:2007; ISO 3126
246.	Xác định độ bền va đập bên ngoài	TCVN 6144:2003; TCVN 9070:2012
247.	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9066-3:2012; TCVN 9067-3:2012
248.	Xác định độ bền với áp suất bên trong	TCVN 9067:2012; TCVN 9070:2012, TCVN 4149:2009 ISO 1167
GÓI CẦU CAO SU, KHE CO GIẢN		
249.	Thử độ cứng, độ bền kéo, độ giãn dài dư, biến dạng nén	TCVN 10308: 2014; ASTM D2240; 22TCN 217:1994
CHỈ TIÊU CƠ LÝ SƠN		
250.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015
251.	Xác định thời gian chảy (độ nhớt)	TCVN 2092:2008; ASTM D562-10

252.	Xác định hàm lượng chất không bay hơi, độ bám dính	TCVN 2093:1993; TCVN 10518:2014
253.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
254.	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:2015
255.	Xác định độ bám dính	TCVN 2097:2015
256.	Xác định độ cứng	TCVN 2098:2007
257.	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:2007
258.	Xác định độ bền và đập	TCVN 2100:2007
259.	Xác định độ bóng	TCVN 2101:2008
260.	Xác định màu sắc	TCVN 2101:2008
261.	Xác định hàm lượng rắn	TCVN 9014:2011; ASTM D2134-07
262.	Xác định khối lượng riêng	ASTM D1457-08; ISO 2811-1:97
263.	Xác định độ pH	ASTM E70-07
264.	Xác định độ thấm nước	TCVN 8652:2012
265.	Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2:2012
266.	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012
267.	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
268.	Độ tương phản của màng sơn khô	ASTM D2805
269.	Xác định độ nhớt, độ ổn định biến dạng nhiệt	TCVN 9879:2013; ASTM D562:10
270.	Độ bền mù muối, mù muối liên tục	TCVN 8792:2011; BS 3900-F4
271.	Xác định chiều dày màng sơn khô	TCVN 9604:2012, TCVN 9760:2013; ISO 2808:07; ASTM A123-02
SƠN TÍN HIỆU GIAO THÔNG, VẬT LIỆU PHẢN QUANG		
272.	Màu sắc	TCVN 10832:2015; ASTM D 6628-03
273.	Xác định hàm lượng chất tạo màng	TCVN 8791:2018
274.	Xác định nhiệt độ hóa mềm	TCVN 8791:2018
275.	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 8791:2018
276.	Xác định độ phát sáng	TCVN 8791:2018
277.	Xác định độ dính bám	ASTM D4541
278.	Xác định hệ số phản quang	TCVN 8791:2018
279.	Xác định độ chống trượt	TCVN 8791:2018
280.	Độ bền va đập	AASHTO T250-05
281.	Chỉ số hóa vàng của sơn màu trắng	TCVN 8791:2018; AASHTO T250-05
282.	Khả năng chống nứt ở nhiệt độ thấp	TCVN 8791:2018; AASHTO T250-05
283.	Xác định khả năng chảy khi gia nhiệt kéo dài	TCVN 8791:2018; AASHTO T250-05
284.	Xác định độ mài mòn	TCVN 8791:2018
285.	Xác định độ kháng chảy	TCVN 8791:2018; AASHTO T250-05
286.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 8791:2018
287.	Xác định hàm lượng hạt thủy tinh	TCVN 8791:2018
288.	Bi thủy tinh dùng cho vạch kẻ đường: Phân cấp hạt, đặc tính chảy, độ tròn, trạng thái, thí nghiệm màng chịu ẩm, tính nổi	TCVN 9880:2013; ASTM D 1214; BS 6088; AASHTO T346, ASTM D1155
289.	Thí nghiệm màng phản quang: Chuẩn bị tấm thử, hệ số phản quang, độ bền uốn, độ bền va đập	TCVN 7887:2018; ASTM E810
290.	Xác định tính chất cơ lý của đỉnh phản quang dùng cho đường giao thông: Kích thước, cường độ sáng, độ bền nén, màu sắc ban ngày, độ bền va đập, độ bền nhiệt, khả năng chịu áp lực thẳng đứng của thân đỉnh, khả năng chịu lực cắt	TCVN 12584:2019

CHỈ TIÊU CƠ LÝ GỖ XÂY DỰNG		
291.	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
292.	Xác định độ bền tách	TCVN 8047:2009
293.	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
294.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
295.	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
296.	Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
297.	Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:2009
298.	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
299.	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:2009
300.	Xác định ứng suất cắt song song thớ	TCVN 8048-8:2009
301.	Xác định ứng suất bền cắt song song thớ	TCVN 8048-9:2009
302.	Xác định độ co rút của gỗ	TCVN 8048-14:2009
303.	Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến	TCVN 8048-15:2009
THỬ NGHIỆM KHUNG, CỬA		
304.	Xác định: Độ lọt khí, độ kín nước, độ bền áp lực gió, độ bền góc hàn thanh profile, xác định lực đóng, thử nghiệm đóng và mở lặp lại	TCVN 7452:2004
MÀNG CHỐNG THẨM, BĂNG CẢN NƯỚC, THANH TRƯỞNG NỖ		
305.	Xác định: Cường độ kéo, độ dẫn dài, màu sắc, độ dày, tỷ trọng, độ giãn nở	TCVN 9407:2014; ASTM D412:1997
THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG		
306.	Kính tấm, kính cán vân hoa, kính dán nhiều lớp xác định: Kích thước ngoại quan và sai lệch kích thước; độ cong vênh	TCVN 7219:2002; TCVN 7527:2005; TCVN 7364-6-2004
307.	Xác định độ bền va đập bi roi, xác định độ bền va đập con lăn; xác định lượng mảnh vỡ	TCVN 7368-2012; TCVN 7455:2013
308.	Kính dán nhiều lớp và kính dán an toàn nhiều lớp phương pháp thử độ bền; Kích thước và hoàn thiện cạnh; Ngoại quan	TCVN 7364:2018
309.	Kính phủ phản quang xác định: Kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7528:2005
THỬ DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN, CÁP QUANG		
310.	Ruột dẫn cáp cách điện xác định: Số sợi, mặt cách danh nghĩa, thử kéo, độ dẫn dài khi kéo, điện trở ruột dẫn ở 20°C	TCVN 5933:1995
311.	Cáp và dây dẫn mềm xác định chỉ tiêu cơ học của lớp cách điện và vỏ: thử kéo, độ dẫn dài khi kéo	TCVN 5582-1991
312.	Chiều dày, độ bền kéo, độ dẫn dài của lớp cách điện XLPE, PVC	TCVN 5935:2013; IEC 60502.2009
313.	Vật liệu cách điện và vật liệu làm vỏ bọc của cáp điện và cáp quang xác định: Chiều dày, kích thước	TCVN 6614:2008; IEC 60811

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.