

Số: 330 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 08 tháng 11 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Kỷ Nguyên Mới và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24/9/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Kỷ Nguyên Mới

Mã số thuế: 0312101701

Địa chỉ: 34 Đường số 4A, Phường Bình Trị Đông B, Quận Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 34 Đường số 4A, Phường Bình Trị Đông B, Quận Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh.

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 1809**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 840/GCN-BXD ngày 07/12/2018./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn thiết kế kiểm định xây dựng Kỷ Nguyên Mới;
- Sở XD TP. HCM;
- 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 1809
*(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 330 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 11 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)*

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1.	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03; BS 1881; ASTM C184-94; ASTM C188-09; ASTM C204-11; ASTM C115; AASHTO T133-11; AASHTO 153-11; AASHTO T192-11
2.	Xác định độ bền uốn và nén	TCVN 6016:11; TCVN 7024:02; BS 1881; ASTM C109-11; AASHTO T106
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; BS 1881; ASTM C191-08; ASTM C187-11; AASHTO T129; T131-10; EN 196-3:05(08)
4.	Xác định độ nở trong Sunfat, thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường Sunfat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07; ASTM C490-10; ASTM C452-10, C1102-10
5.	Hàm lượng magiê oxit (MgO), Anhydric sunphuric (SO ₃)	TCVN 141:08
PHỤ GIA CHO XI MĂNG		
6.	Phụ gia hoạt tính tro bay dùng cho bê tông, vữa xây và bê tông	TCVN 10302:2014; ASTM C 114-11; AASHTO T133; AASHTO T192
7.	Chỉ số hoạt tính cường độ, hệ số kiềm tính K	TCVN 4315:2007; TCVN 11586:2016 TCVN 8265:2009; TCVN 6882:2016
8.	Lượng lọt sàng 45µm	TCVN 8827:2011
9.	Lượng nước yêu cầu so với mẫu đối chứng	TCVN 8825:2011
10.	Hàm lượng mất khi nung	TCVN 11586:2016; TCVN 8262:2009
11.	Xác định độ pH, hàm lượng chất khô, khối lượng riêng, hàm lượng ion Clo	TCVN 8826:11, TCVN 8827:11
CỐT LIỆU CHO VỮA VÀ BÊ TÔNG		
12.	Lấy mẫu	TCVN 7572-1:06; AASHTO T27
13.	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:06; ASTM C136-06; BS 1881; BS EN 933-1:12; AASHTO T27-11; ASTM D422-63
14.	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
15.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASTM C127, 128-12; BS EN 1097-6,7:00; AASHTO T84-10; AASHTO T85-04
16.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; ASTM C127-12; AASHTO T85-10
17.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; ASTM C29-09; AASHTO T19-99; BS EN 1097-6,7:00
18.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; ASTM C566-04; AASHTO T255-08; BS EN 1097-5:08
19.	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; ASTM C117-04; ASTM C142-10; AASHTO T11-05; AASHTO T112-00; BS EN 933-1:12
20.	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; ASTM C40-11; AASHTO T21-05; ASTM D2974-95

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
21.	Xác định cường độ và độ hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938-02
22.	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; ASTM C2938-02; BS 812:1990 Part 110
23.	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131-06; ASTM C535-09; AASHTO T96-02; AASHTO T327-09; BS EN 1092-2:10
24.	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; BS 812:1989 Part 105.1; ASTM D 4791-99; AASHTO T335-09; EN 923-3:12; EN 933-4, 5:08
25.	Xác định khả năng phản ứng kiềm - Silic	TCVN 7572-14:06; ASTM C227-10; ASTM C289-07; JIS A1146:07; ASTM C1260:07
26.	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15:2006; ASTM 1152; EN 1744-5:06
27.	Xác định hàm lượng sulfat và sulfit	TCVN 7572-16:06; ASTM C114
28.	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm (sỏi)	TCVN 7572-17:06; JIS A1126:07
29.	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06; JIS A1126:07
30.	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
31.	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:06
32.	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 0,075mm	TCVN 9205:12; ASTM C117-04; AASHTO T11-05
33.	Xác định lượng vỏ sò trong cốt liệu lớn	BS EN 933-7:08
34.	Xác định góc ma sát trong của cốt liệu nhỏ	14TCN 146:05; TCVN 8724:12
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
35.	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:98; AASHTO T26-79
36.	Xác định hàm lượng muối hòa tan (TDS)	TCVN 4560:98; AASHTO T26-79
37.	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
38.	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl)	TCVN 6194:96; ASTM D512-04
39.	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO_4^{2-})	TCVN 6200:96; ASTM D516-02
40.	Xác định hàm lượng tập chất hữu cơ	TCVN 4565:88
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
41.	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:93
42.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106: 93; ASTM C143:10a; BS 1881; AASHTO T119 :11
43.	Thử độ cứng vebe	TCVN 3107:93
44.	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138-12; AASHTO T121:11
45.	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232-09 AASHTO T158-11; JIS A 1123:10
46.	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; TCVN 9340:12; TCVN 10306:14; BS 1377:90; ASTM D2850-3a, ASTM D4767-3a; AASHTO T237-70
47.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111: 93; ASTM C173:10b; ASTM C231:10; AASHTO T152-11
48.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127; ASTM C642-06

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
49.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127, C128; ASTM C642-06
50.	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:93
51.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C138-09; ASTM C642-06
52.	Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403:90; ASTM C1585:06; DIN 1040; BS EN 12390-8:09; AASHTO T27, T37
53.	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:93
54.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39-11; ASTM C42-12; AASHTO T22-10; AASHTO T140-09; AASHTO T24-07; BS EN 12390:09; BS EN 12504:09
55.	Cường độ chịu kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
56.	Xác định cường độ lăng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469-10
57.	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403M-08
58.	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12; ASTM C1064-86; AASHTO T309-11
59.	Xác định hàm lượng ion clo trong bê tông	TCVN 9337:12; ASTM C 1152-04a; ASTM C1202; AASHTO T260-09
60.	Hệ số thấm của bê tông	TCVN 8219:09; ASTM C1585-06; CDR C48
61.	Xác định cường độ kéo bề mặt và cường độ bám dính bằng kéo trực tiếp	TCVN 9491:12
62.	Xác định pH trong bê tông và vữa	TCVN 9339:12
63.	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611-05; EN 12350:09
TÁM TƯỜNG RỔNG BÊ TÔNG ĐÚC SẴN		
64.	Xác định kích thước và mức sai lệch cho phép, ngoại quan và khuyết tật cho phép, độ hút nước, cấp độ bền va đập, độ bền treo vật nặng, cường độ chịu nén, khối lượng thể tích, độ co khô	TCVN 12868:2020
VỮA XÂY DỰNG		
65.	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2:03
66.	Xác định độ lưu động	TCVN 3121-3:03; TCVN 9028:11
67.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
68.	Xác định khả năng giữ độ lưu động	TCVN 3121-8:03; TCVN 9028:11
69.	Xác định thời gian ninh kết	TCVN 3121-9:03; TCVN 9028:11; ASTM C403-90; ASTM C953
70.	Xác định khối lượng thể tích vữa đã đông rắn	TCVN 3121-10:03
71.	Xác định độ bền nén, uốn	TCVN 3121-11:03; TCVN 9080-2:12; ASTM C390-95; BS EN 6319
72.	Xác định cường độ bám dính	TCVN 3121-12:03; TCVN 7239:14; TCVN 7899:08; ISO 13007:05
73.	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
74.	Xác định độ bền kéo	TCVN 9080-1:13
75.	Xác định thời gian mở, độ trượt	TCVN 7899-2:08; ISO 13007-2 :05
76.	Xác định độ bền nén và uốn, độ hút nước, độ co ngót, độ chịu mài mòn, độ biến dạng ngang, độ bền hóa	TCVN 7899-4:08; ISO 13007-4 :05
77.	Xác định độ chảy, độ tách nước, độ giãn nở, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa, thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204:12; ASTM C230:90; ASTM C940-10; BS EN 447:2007; ASTM C1090; ASTM C596:18
BỘT BÀ		
78.	Xác định độ giữ nước, độ cứng bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
VẬT LIỆU CHỊU LỬA		
79.	Kích thước, ngoại quan	TCVN 4710:1998
80.	Độ bền nén	TCVN 6530-1:1999; ISO 10059; JIS R 2553:1992
81.	Khối lượng thể tích, độ hút nước, độ xốp	TCVN 6530-3:1999
82.	Độ bền uốn	TCVN 6530-10:1999
83.	Độ chịu mài mòn ở nhiệt độ thường	ASTM C704:2001
THÉP XÂY DỰNG		
84.	Thử kéo	TCVN 197:14; TCVN 5403:91; TCVN 8310:10; TCVN 8311:11; TCVN 8163:09; TCVN 314:08; TCVN 6288:1997; ASTM A370-11; ASTM A 416/A416M-15; ASTM D3039/D3039M-08; TCVN 314:08; ASTM F606M:05; ASTM 615-09b
85.	Thử uốn	TCVN 198:08; TCVN 6287:97; TCVN 5401:10; ASTM A370
86.	Thử nén	TCVN 1830 :2008; ANSI/SSFI SC 100-5/05
87.	Thử cắt	ASTM A370
88.	Kích thước hình học	TCVN 314 :2008; TCVN 8163:09; TCVN 7937-2:13
89.	Độ cứng	TCVN 257-1: 2007; ASTM A370
90.	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp dùng bột từ, phương pháp thẩm thấu	TCVN 4396:86; TCVN 4617:88; AWS D1.1-10; AWS D1.1/D1.1M 2015; BS EN 5950-2:2001; ASME CODE Section V, VIII2010
91.	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:00; AWS D1.1-10; BS EN 17640:05; ISO 5817:07; BS EN 583-1:99; BS EN 583-2:01; BS EN 1330-4:10; BS EN 1712:02; BS EN 1713:98; BS EN 1714:98(A2-03); BS EN 12062:97 (A1-03); BS EN 25817:92; ASTM E164:03; ASME BPV code :2011; JIS Z3060:94
92.	Kiểm tra không phá hủy – Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86; TCVN 4617:88; AWS D1.1-10; AWS D1.1/D1.1M 2015; BS EN 5950-2:2001; ASME CODE Section V, VIII2010

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
93.	Đo chiều dày, độ bám dính-của lớp mạ kim loại	TCVN 5408:2007; TCVN 5878; TCVN 9406:12; ISO 2808; ISO 2177; AS 1397:11; ASTM A123-02; ASTMA 90-09; ASTM A376-06; ASTM B498-08; ASTM D4541
THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG		
94.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12; ASTM D5550-06; ASTM D854-00; AASHTO T100:06
95.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-10; ASTM D4959-07; AASHTO T100-03; AASHTO T265
96.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; GOST 5184; ASTM D4318-10; AASHTO T89,T90
97.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12; ASTM D422-07; ASTM C136-06; ASTM D1140-00; AASHTO T88; T27
98.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D1557-09; ASTM D698-07; BS1337:90 Part 4; AASHTO T99, T180; 22TCN 333:06
99.	Xác định khối lượng thể tích: PP dao vòng	TCVN 4202:12; AASHTO T204, T191,T205,T233
100.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ratio)	22TCN 332:06; ASTM D1883-07; AASHTO T193-10; BS EN 1377-1990 Part 4
101.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; ASTM D2434-00
102.	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	14TCN 148:05; TCVN 8726:12
103.	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	TCVN 9403:12; ASTM D2166
104.	Xác định chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD)	TCVN 8868:11; AASHTO T296-10
ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
105.	Xác định cường độ kháng nén, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa-sấy	22TCN 59:84; ASTM D1634:96
106.	Xác định module đàn hồi	TCVN 9843:2012
107.	Xác định đầm nén tiêu chuẩn	22TCN 59:84; AASHTO T134
108.	Xác định cường độ uốn	ASTM D1635:96
109.	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11
BÊ TÔNG NHỰA		
110.	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T 245-13; ASTM D1559:89
111.	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11; ASTM D2172-11; AASHTO T164-13
112.	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; ASTM C136-06; AASHTO T27-99; AASHTO T172:88
113.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; ASTM D2041-11; AASHTO T209:12
114.	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726-12; AASHTO T166:13

Doc

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
115.	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T51-00; AASHTO T307:97
116.	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa; thành phần cấp phối vật liệu tái sinh nguội	TCVN 8820:2011
117.	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T230-68; ASTM D2041-78
118.	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
119.	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T209-90; AASHTO T269; ASTM D3203:11
120.	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T209-90
121.	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; AASHTO T245:97
NHỰA ĐƯỜNG LỎNG, NHỰA BITUM, NHỰ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG AXIT		
122.	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:11; ASTM D92:02; AASHTO T48
123.	Xác định hàm lượng nước, độ chung cát	TCVN 8818-3,4:11
124.	Xác định độ nhớt	TCVN 8818-5:11; ASTM D2171
125.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; ASTM D5-06; AASHTO T49:06
126.	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113-07; AASHTO 51-09
127.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36-09; AASHTO T53:09
128.	Xác định điểm chớp cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
129.	Xác định độ tổn thất sau khi đun nóng	TCVN 7499:05; ASTM D6-95; AASHTO T47-98
130.	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042-09; AASHTO T44 : 03
131.	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05; ASTM D70-09; AASHTO T288 : 09
132.	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015
133.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625-05; AASHTO T182
134.	Độ lắng, độ ổn định	TCVN 8817-3:11
135.	Hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11
136.	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
137.	Độ bám dính và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
138.	Hàm lượng nhựa và dầu	TCVN 8817-9:11
VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T. N		
139.	XĐ 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 hác nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước, độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường, chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng, khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58:1984; AASHTO T27; AASHTO T100

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
GẠCH ĐẶC, GẠCH RỘNG ĐẤT SÉT NUNG		
140.	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan, chiều dày thành, vách, thành lỗ rỗng, vách ngăn các lỗ rỗng	TCVN 1450:09; TCVN 1451:98; TCVN 6355-1:09; BS EN 772-16:00
141.	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09, ASTM C67-12, AASHTO T32-10; BS EN 772:00
142.	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
143.	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
144.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
145.	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
146.	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
GẠCH TERAZO		
147.	Xác định kích thước cơ bản và ngoại quan, độ hút nước, cường độ uốn, độ chịu mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
GẠCH BLOCK BÊ TÔNG		
148.	Xác định kích thước, mức khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6477:16; ASTM C140-12a
GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
149.	Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ chịu nén, độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:99; ASTM C140-12a
BÊ TÔNG NHẸ		
150.	Xác định hình dạng, kích thước, độ phẳng mặt, thẳng cạnh, khối lượng thể tích khô, cường độ chịu nén, độ co khô	TCVN 9030:17; ASTM C1693
GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
151.	Xác định kích thước, ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, độ chịu lực xung kích, lực uốn gãy, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT, GẠCH GRANITO		
152.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan chất lượng bề mặt	TCVN 6415-02:16; TCVN 8057:09; TCVN 4732:07; ISO 10545-2:1995; BS EN 6431:86; BS EN 98:91
153.	Xác định độ hút nước, độ xốp kiểu biến, khối lượng riêng tương đối và khối lượng thể tích	TCVN 6415-03:16; ISO 10545-3:94; BS 6431:86; BS EN 101:91; BS EN 14617-1
154.	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-04:16; ISO 10545-4:94; BS EN 6431:86; EN 100:91; BS EN 14617-2
155.	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-05:16; ISO 10545-5:94; BS EN 6431:86
156.	Xác định độ mài mòn	TCVN 6415-6,7:2016; BS EN 14617-4, 10
157.	Xác định độ bóng, độ vuông góc, độ phẳng, độ mài mòn	TCVN 4732:07
158.	Xác định độ cứng Mohs	TCVN 6415-18:16; BS EN 6431:86; BS EN 101:91
159.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ chịu mài mòn, độ chịu lực xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95

eee

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
NGÓI ĐÁT SÉT NUNG, NGÓI TRẮNG MEN		
160.	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:04; TCVN 7195:02
161.	Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng một mét vuông ngói ở trạng thái bão hòa nước, độ bền rạn men, độ bền hóa của men	TCVN 4313:95; TCVN 7195:02
VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT, GIẤY DẦU		
162.	Xác định chiều dày	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ASTM D1777; ASTM D5994; ISO 9863
163.	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài, cường độ bong tróc	TCVN 8485:10; ASTM D4595; ASTM D6455; ASTM D413; ASTM D6637; ISO 10319; ASTM D5035
164.	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4632
165.	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533
166.	Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D6241; ISO 12236; DIN 54307
167.	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
168.	Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786
169.	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ISO 12956
170.	Xác định độ thấm xuyên và hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491; ISO 11058; BS EN 6906/3
171.	Xác định lưu lượng thấm ngang	ISO 12958
172.	Xác định khối lượng đơn vị	TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776; ISO 9864
173.	Xác định sức bền kháng thủng bằng phép thử rơi côn	TCVN 8484:10; ISO 13433; BS EN 6906/6
174.	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:10; ASTM D4355
175.	Xác định cường độ chịu kéo mỗi nối	TCVN 9138:12; ASTM D4884; ISO 10321:08
176.	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nối	ASTM D2256
177.	Xác định khả năng thoát nước và độ thấm thủy lực	ASTM D4716
178.	Xác định khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505
179.	Xác định cường độ nén của lõi	ASTM D1621
MÀNG KÍN KHÍ, MÀNG HDPE, MÀNG CHỐNG THẨM		
180.	Xác định cường độ chịu kéo xé rách	ASTM D1004:94; TCVN 4509:13
181.	Xác định độ thoát nước (bốc hơi)	ASTM E96: 95
182.	Xác định cường độ chịu bóc mỗi hàn	ASTM D6392:99
183.	Kiểm tra chất lượng mỗi hàn	ASTM D4437
184.	Xác định hệ số lão hóa	ASTM D5721; ASTM D3895; ASTM D5885
185.	Xác định khả năng kháng UV	ASTM D7238; ASTM D3895; ASTM D5885
186.	Xác định tải trọng kéo đứt, độ giãn dài	TCVN 9067-1:2012; ASTM D638; ASTM D6693; ASTM D882; ASTM D412

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
187.	Xác định độ bền chọc thủng động	TCVN 9067-2:2012; ASTM E154; ASTM D5635:98
188.	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9067-3:2012
189.	Xác định độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067-4:2012; ASTM D5084
KHỚP NỔI PVC, CAO SU TẮM, CAO SU TRƯƠNG NỖ		
190.	Kiểm tra độ bền nén	22TCN 217:94; ASTM D395
191.	Xác định độ kết dính, bóc tách	TCVN 4867:89; ASTM D429
192.	Xác định độ trương nở	ASTM D471
193.	Xác định độ bền xé rách	ASTM D624
194.	Xác định độ bám dính mối nối chồng	ASTM D1876
195.	Xác định độ cứng Shore	TCVN 1595:88; ASTM D2240-05
196.	Xác định sự thay đổi khối lượng	ASTM D543; ASTM D870
197.	Tỷ trọng	ASTM D71; ASTM D1298
RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ		
198.	Xác định khối lượng tăng kẽm	TCVN 4392:86
199.	Xác định tổn thất bay hơi ở 105°C trong 24 giờ	ASTM D1203:94
200.	Xác định khả năng kháng mài mòn	ASTM D1242:10
201.	Xác định khối lượng riêng dây đai và vỏ bọc	ASTM D792-08
202.	Xác định đường kính dây thép, khối lượng lớp mạ kẽm	ASTM D792-87; TCVN 2053:93; BS EN 10245; BS EN10244-2; ASTM A 90/A90M; ASTM A641; EN 10218; EN 12385+A1
203.	Xác định kích thước dây bọc, dây viền mạ kẽm, kích thước mắt cáo, chiều dày vỏ bọc	BS EN 1052:80
204.	Xác định ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824:93; EN 10218; EN 12385+A1; EN 10223
205.	Xác định cường độ uốn dây kim loại	TCVN 1825:93
206.	Lực căng mắt lưới, lực của liên kết buộc lưới	TCVN 12517:18; ISO 17746; ASTM A975-97; UNI 11437
TẮM TRẢI VÀ THẨM SÉT CHỐNG THẨM		
207.	Xác định chiều dày	ASTM D3767
208.	Xác định ứng suất nén	ASTM D2523:95
209.	Xác định độ giữ nước	ASTM D4551
210.	Xác định khả năng kháng thấm	ASTM D5385-06
211.	Xác định lưu lượng thấm	ASTM D5887-09
212.	Xác định độ trương nở của khoáng sét	ASTM D5890-06
213.	Xác định lượng tách nước của khoáng sét, hàm lượng nước	ASTM D5891-09; DIN 18121; ISO 11465
214.	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5993-09; EN 14196
215.	Xác định sức kháng cắt	ASTM D6423-09; ASTM D6243:98
216.	Xác định độ ổn định kích thước	ASTM D1204; BS EN 1107
217.	Xác định lực xé rách	BS EN 12310-1; TCVN 4866:2013
218.	Xác định cường độ kháng nén	ASTM D695:96
219.	Xác định cường độ kháng uốn	ASTM D790:00
220.	Khối lượng đơn vị màng sét	TCVN 4866:13; EN 14196
221.	Hàm lượng nước màng sét	DIN 18121; ISO 11465

ee

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
222.	Cường độ kháng bóc	ASTM D6496
223.	Hệ số thấm, chỉ số thấm màng sét	EN 14150
VẬT LIỆU CHỐNG THẤM		
224.	Cường độ bám dính, khả năng tạo cầu vết nứt, độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	BS EN 14891:2017; ASTM D7234
EPOXY		
225.	Xác định khối lượng thể tích	ISO 2811-1:97
226.	Xác định khả năng chịu nhiệt độ	ASTM D92
227.	Xác định hàm lượng mất khi nung, hàm lượng chất rắn	ISO 1515:73
CÁC LOẠI ỐNG VÀ PHỤ KIỆN		
228.	Xác định độ bền chịu nhiệt	ASTM D1525
229.	Thử áp suất nước	TCVN 6149:2007; ISO 1167:2006; TCVN 7972:2008
230.	Thử áp lực mối nối	TCVN 1832:08
231.	Xác định kích thước hình học	TCVN 6145:07; TCVN 9070:12; ISO 3126:05
232.	Xác định độ cứng vòng	TCVN 8850:2011; ISO 9969:2007
233.	Xác định bộ bên va đập bên ngoài - Phương pháp vòng tuần hoàn.	TCVN 6144:03; TCVN 8699-1:03; ISO 3127:94; AS 1462.3:84
234.	Nhiệt độ hóa mềm Vicat	TCVN 6147-1:03; ISO 2507-1:1995
235.	Xác định sự thay đổi kích thước theo chiều dọc	TCVN 6148:07; ISO 2505:05
236.	Cường độ chịu kéo, nén; độ giãn dài	TCVN 7434:2004; TCVN 7997:2009; ASTM D638; ISO 6259:2015; KS M3404:86
237.	Xác định độ hấp thụ nước, độ bền màu, độ bền nén, biến dạng không vỡ	TCVN 8699:11; ISO 6259:15; TCVN 6253:03; ISO 8795:01; ASTM D570
BENTONITE, POLYMER		
238.	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng tách nước, độ pH, độ ổn định, độ dày áo sét, lực cắt tĩnh	TCVN 11893:2017; ASTM D4380; ASTM D972-01; ASTM D6910-09; ASTM D 4972-95a; ISO 10414:08; API 13A, 13B
VẬT LIỆU SƠN		
239.	Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 9405:12
240.	Xác định độ mất màu	TCVN 8785-3:2011
241.	Xác định độ tích bụi (sau khi rửa nước)	TCVN 8785-5:2011
242.	Xác định độ bóng	TCVN 8785-6:2011
243.	Xác định độ mài mòn	TCVN 8785-7:2011; AASHTO T250
244.	Xác định độ rạn nứt	TCVN 8785-8:2011
245.	Xác định độ phồng rộp	TCVN 8785-10:2011
246.	Xác định độ thấm nước	TCVN 8652:2012
247.	Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn	TCVN 8653-1:2012
248.	Xác định độ bền nước của màng sơn	TCVN 8653-2:2012
249.	Xác định độ bền kiềm của màng sơn	TCVN 8653-3:2012
250.	Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn	TCVN 8653-4:2012

Handwritten signature or mark

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
251.	Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-5:2012
252.	Xác định độ xuyên nước	TCVN 6557:00
253.	Xác định độ bền lâu	TCVN 6557:00
254.	Khối lượng riêng	TCVN 8791:11
255.	Màu sắc	ASTM D6628:03; TCVN 2102:2008; ISO 3668:2017
256.	Xác định độ mịn	TCVN 2091:2015; ISO 1524:2020
257.	Xác định độ nhớt	TCVN 2092:2013; ISO 2413:2011
258.	Xác định hàm lượng phần khô	TCVN 2093:1993
259.	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
260.	Xác định thời gian khô	TCVN 2096:93; TCVN 6557:00
261.	Xác định độ bám dính, độ bền sơn phủ	TCVN 2097:2015; TCVN 6557:00; ASTM D4541, ASTM D7234; ISO 2409:2020; BS EN 14891:2017
262.	Xác định độ cứng màng sơn	TCVN 2098:2007; ISO 1522:2006
263.	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:2013; ISO 1519:2011
264.	Xác định độ bền va đập	TCVN 2100-2:2013; ISO 6272-2:2011
265.	Thành phần hạt bi thủy tinh sử dụng cho sơn tín hiệu giao thông	AASHTO M 247-05
THANH ĐỊNH HÌNH NHÔM VÀ HỢP KIM NHÔM		
266.	Xác định độ cứng	TCVN 258:2007
267.	Độ bền va đập Charpy đối với thanh định hình	BS EN 12608-1:2016
268.	Ngoại quan mẫu thử sau khi lão hóa nhiệt ở 150°C	BS EN 478:2018
269.	Độ ổn định kích thước sau khi lão hóa nhiệt	BS EN 479:2018
TẮM THẠCH CAO VÀ KHUNG XƯƠNG TRẦN THẠCH CAO		
270.	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vượt 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	TCVN 8257-1+8:09, ASTM C473-10, BS EN 520:2004, BS EN 520-04
271.	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt, độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257:2009
272.	Xác định hàm lượng thạch cao, cường độ chịu uốn, độ biến dạng ẩm, độ hút nước	ASTM C473
273.	Xác định kích thước hình học, chiều dày lớp mạ, thử tải khung trần thạch cao	ASTM C635
TẮM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG, TẮM XI MĂNG SỢI		
274.	Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan, tải trọng uốn gãy theo chiều rộng tấm sóng, thời gian xuyên nước, độ chống thấm nước, độ bền mưa nắng, hàm lượng amiăng, độ bền uốn	TCVN 4435:00; TCVN 8259:09; JIS A1481-3:14; ISO 22262-3:18
TẮM TƯỜNG BÊ TÔNG NHE		
275.	Độ bền treo vật nặng, độ bền va đập của tấm tường rỗng	TCVN 11524:2016; TCVN 12302:2018
VẬT LIỆU COMPOSITE		
276.	Độ bền kéo đứt; bền uốn, bền nén	ISO 527:97; ISO 178:00; ISO 804:1993e

Handwritten signature

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
277.	Biến đổi khi ngâm trong hóa chất	ISO 175:99
KÍNH XÂY DỰNG		
278.	Kiểm tra hoàn thiện cạnh	TCVN 7364-5:18; EN 1863-1:96
279.	Xác định độ bền quang, độ bền mài mòn, độ bền axit, độ bền kiềm	TCVN 7528:05; ASTM E424-71; ASTM E2355-10
280.	Độ bám dính của lớp phủ	TCVN 7625:07
281.	Thử nghiệm phá vỡ mẫu	TCVN 7455:13
282.	Xác định độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:12; ASTM F3006-13
283.	Xác định độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:12; ASTM C1408-10; BS EN 12543-4
284.	Chiều dày, khuyết tật ngoại quan, điểm sưng	TCVN 8260:2009; TCVN 9808:2013
GỖ, VÁN MDF, VÁN DẪM, GỖ SÀN NHÂN TẠO		
285.	Xác định độ giãn dài, độ bền kéo, nén	TCVN 365:70; TCVN 8048:09
286.	Xác định độ thấm nước	TCVN 1554:74
287.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 5694:14
288.	Xác định độ hút ẩm, độ bền uốn, độ cứng, khối lượng thể tích, ứng suất cắt	TCVN 8046:09; TCVN 8048:09
289.	Xác định kích thước	TCVN 11904:2017; ISO 8426:2003
290.	Xác định độ ẩm	TCVN 11905:2017; TCVN 7756-3:2007; ISO 16979:2003
291.	Xác định độ kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 12447:2018; TCVN 7756-7:2007
292.	Xác định độ trương nở chiều dày, độ bền bề mặt, độ thay đổi kích thước	EN 13329:2017
293.	Xác định lực bám dính đinh vít	EN 320:1993
GỖI CẦU CAO SU		
294.	Mô đun trượt của vật liệu cao su, gỏi cầu cao su; biến dạng nén gỏi cầu cao su	TCVN 10308:2014
295.	Lão hóa nhiệt, tỉ lệ thay đổi độ cứng Shore A, tỉ lệ thay đổi cường độ chịu kéo, tỉ lệ thay đổi cường độ khi kéo	TCVN 2229:2007
296.	Lão hóa Ozon	TCVN 11525-1:2016; ISO 1431:2012
DÂY ĐIỆN, ỐNG ĐIỆN		
297.	Ứng suất kéo đứt, độ giãn dài của ruột dẫn	TCVN 2103:1994; TCVN 1824 :1993
298.	Xác định kích thước dây điện	TCVN 2103:1994; TCVN 6612:07; TCVN 5935:13
299.	Ống điện: xác định kích thước, thí nghiệm nén, uốn, kéo, thử tải treo	TCVN 7417-1:10; BS EN 61386-21:2004
VẬT LIỆU XĂM KHE CHO KẾT CẤU XÂY DỰNG		
300.	Xác định độ chảy	TCVN 8267-1:2009
301.	Xác định khả năng đùn chảy	TCVN 8267-2:2009
302.	Xác định độ cứng	TCVN 8267-3:2009
303.	Xác định lão hóa nhiệt	TCVN 8267-4:2009
304.	Xác định thời gian không dính bề mặt	TCVN 8267-5:2009
305.	Xác định độ bám dính	TCVN 8267-6:2009; TCVN 9974:2013
CÔNG HỘP BÊ TÔNG CỐT THÉP, ỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP THOÁT NƯỚC		
306.	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, Kiểm tra kích thước, độ sai lệch kích thước và độ vuông góc,	TCVN 9116:2012; TCVN 9113:2012

Rel

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Kiểm tra cường độ bê tông, Kiểm tra khả năng chịu tải, Kiểm tra độ thấm nước và khả năng chống thấm nước	
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
307.	Xác định cường độ bê tông tại hiện trường	TCXDVN 239:06; ASTM C42-04
308.	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D 4719:00
309.	Xác định độ thấm nước của hiện trường	TCVN 8731:12
310.	Độ dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
311.	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá dăm trong lớp kết cấu đường bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D1556-00
312.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E 950; E1082
313.	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkenman	TCVN 8867:2011; AASHTO T256:77; ASTM D4695-95
314.	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và lớp kết cấu áo đường bằng pp tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
315.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965-96
316.	Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM 1143-81; ASTM D3689:07
317.	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429-92
318.	Phương pháp xác định modun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012; ASTM D4395:08
319.	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
320.	Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:12
321.	PP điền từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	BS 1881-Part 204-96
322.	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
323.	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-00
324.	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12; ASTM D5882
325.	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12; TCVN 6052:95
326.	Phương pháp đo điện thế kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348: 2012
327.	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
328.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357:12
329.	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ của bê tông	TCVN 9335:12
330.	Kiểm tra cọc bê tông li tâm ứng lực trước: kích thước, ngoại quan, mô men uốn nứt, uốn gãy tới hạn, mô men uốn của mỗi nối, thử uốn dưới lực nén dọc trục, khả năng chịu cắt	TCVN 7888:14; JIS A5335:87; JIS A5373:04

oa

TT	Tên chỉ tiêu thử nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
331.	Xác định hệ số k của bu lông	JIS B1186
332.	Xác định khả năng chịu tải của nắp hố ga, nắp thoát nước	BS EN 124
333.	Đo điện trở	TCVN 9385:2012; BS 6651:1999; ASTM D6431
334.	Xác định chiều rộng vết nứt bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:2009; ISO 3058:1998
335.	Kiểm tra độ thẳng thành vách cọc khoan - Koden test	TCVN 9395:2012
336.	Xác định mô men vặn chặt của mối nối ren	TCVN 8163:2009
337.	Xác định lực liên kết cốt thép, bu lông trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM E488-95; ASTM E1512-01; ASTM D4435-84

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.