

Số: **963** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **09** tháng **7** năm 2019

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

Căn cứ Nghị định số: 81/2017/NĐ-CP ngày 17/07/2017 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 01/07/2016 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 25/04/2017 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 kiểm định chất lượng xây dựng Toàn Cầu và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/06/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần kiểm định chất lượng xây dựng Toàn Cầu,

Mã số thuế: 0108783500, Địa chỉ: Số 6BT4-2 KĐT Trung Văn, phường Trung Văn, Q. Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Trung tâm thí nghiệm và kiểm định chất lượng VLXD

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 1 ngõ 129 Nguyễn Xiển, P. Hạ Đình, Q. Thanh Xuân, TP. 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.

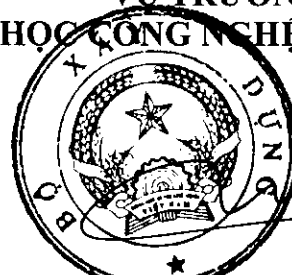
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 508**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế các Quyết định số 58/QĐ-BXD ngày 03/02/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần kiểm định chất lượng xây dựng Toàn Cầu;
- SXD 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 508
 (Kèm theo giấy chứng nhận số: 963/GCN-BXD, ngày 09 tháng 7 năm 2019
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG, CLANKE XI MĂNG	
	Độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03
	Xác định độ bền uốn, bền nén	TCVN 6016:11
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
	Xác định cỡ hạt, độ ẩm, hoạt tính cường độ	TCVN 7024:02
	Hàm lượng SO ₃ , CL-	TCVN141 : 08
	Xác định độ nở sunfat, độ nở thanh vữa	TCVN 6068:04
2	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Lấy mẫu; Thành phần cỡ hạt và modun độ lớn; khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; khối lượng thể tích xốp và độ hông; 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 hoá mềm của đá gốc; độ nén đập, hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn; độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); hàm lượng thoi dẹt, mềm yếu, phong hoá trong cốt liệu lớn; hàm lượng sunfat và sunfit trong cốt liệu; Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ; mô đun đàn hồi đá nguyên khai	TCVN 7572:06
	Xác định hệ số (ES) đương lượng cát	ASTM D2419-98
3	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt, độ chảy xòe hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93
	Thí nghiệm phân tích thành phần bê tông	TCVN 3110:93
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93
	Xác định độ thấm nước	TCVN 3116:93


	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93
	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:93
	Xác định giới hạn bền kéo dọc khi bừa	TCVN 3120:93
	Xác định cường độ lằng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 7526:93
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:12
	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
	Xác định thời gian đông kết bê tông	TCVN 9338:12
	Xác định thành phần cấp phối bê tông Theo Quyết định số: 778/1998/QĐ-BXD	
4	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY, VỮA CHO BÊ TÔNG NHẹ	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; độ lưu động của vữa tươi; khối lượng thể tích của vữa tươi; khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn; cường độ, cường độ bám dính của vữa đã đông rắn với nền; độ hút nước vữa đông rắn	TCVN 3121:03
	Thử nghiệm vữa không co trộn sẵn: độ chảy, độ tách nước, cường độ, thời gian đông kết, thay đổi kích thước, khối lượng thể; cường độ bám dính; độ hút nước vữa đông rắn	TCVN 9204:12
	Xác định thành phần cấp phối vữa	TCVN 3121:03 TCVN 4314:03
5	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo, giãn dài	TCVN 197:14
	Thử uốn	TCVN 198:08
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:10
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử nén dẹt	TCVN 5402:10
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo	TCVN 5403:10
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	Cốt thép - Phương pháp thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn-PP thâm thấu	TCVN 4617:88
	Đo chiều dày lớp phủ, lớp sơn	TCVN 2095:93
	Thử ống, áp lực ống	AASHTO 280:94
	Thử kéo cáp dự ứng lực, nêm, neo có $D \leq 15,8\text{mm}$	ASTM A370:10
	Thử lớp phủ mạ kẽm nóng	TCVN 5408:07
	Thử nghiệm kéo, uốn mối nối ống ren, cóc nối thép, tăng đơ, thép ống	TCVN 8163:09

	Thử nghiệm bu lông, ốc, vít: kích thước hình học, độ bền kéo, uốn, độ dãn dài	TCVN 1916:95 ASTM E478
	Thử tôn: chiều dày, kéo, giãn dài, ép phẳng	TCVN197: 14, JIS H0401:2013 JIS G3101-2010
	Thử tấm ốp nhôm, kích thước, lớp phủ, lực chịu xuyên, độ bền cắt, bền uốn, mô đun, va đập, biến dạng tấm, đàn hồi	GB/T 17748:99
	Thử nghiệm nắp hố ga, kích thước, cường độ, biến dạng	BS EN 124:15
	Thử nghiệm song chắn rác, kích thước, giới hạn chảy, giới hạn bền biến dạng	TCVN172:02
6	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CÁT ĐẬP, ĐÁ TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:12
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)-Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
	Thí nghiệm đầm nén đất, đá trong phòng thí nghiệm	22TCN 333: 06
	Thí nghiệm độ trương nở của đất	TCVN8 719:12
	Hệ số thấm K của đất, cát đập	TCVN 8723:12
7	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall; hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm; thành phần hạt; tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén; độ chảy nhựa; độ góc cạnh của cát; hệ số độ chặt lu lèn; chiều dày, độ rỗng dư; độ rỗng cốt liệu; độ rỗng lấp đầy nhựa; độ ổn định còn lại	TCVN 8860:11 TCVN 8818 :11
	Xác định thành phần hỗn hợp bê tông nhựa	TCVN 8820:11
8	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM, NHỰA POLIMER	
	Xác định độ kim lún ở 25°C; Chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (pp vòng và bi)	TCVN 7497:05
	XĐ điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05
	XĐ lượng tổn thất sau khi gia nhiệt; XĐ tỷ lệ độ kim lún nhựa đường sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h với khối lượng ở 25°C	TCVN 7499:05

	Xác định lượng hòa tan trong trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
9	THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG A XÍT	
	Độ ổn định lưu kho trong 24h; Lượng hạt quá cỡ; Thử nghiệm trộn với xi măng; Độ bám dính và tính chịu nước; Hàm lượng dầu; Hàm lượng nhựa; trộn lẫn với nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích; độ nhớt, độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817:11
10	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Kiểm tra hình dáng bên ngoài; thành phần hạt; hàm lượng mất khi nung; hàm lượng nước; khối lượng riêng; khối lượng thể tích; hệ số háo nước; hàm lượng chất hòa tan trong nước và độ rỗng bột khoáng chất, độ rỗng dư của bột khoáng và nhựa đường; độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:84 AASHTO T27
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐÁT SÉT NUNG	
	XD kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ bền nén; độ bền uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ rỗng; vết tróc do vôi; sự thoát muối, chiều dày thành vách	TCVN 6355:09
12	THỬ CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG KHÔNG NUNG, BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, màu sắc, cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6477:16 TCVN 6476:99
13	THỬ GẠCH BÊ TÔNG NHẸ, GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP VÀ KHÔNG CHUNG ÁP	
	Kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ vuông góc, cường độ nén, độ hút nước, độ thấm nước, khối lượng thể tích khô.	TCVN 7959:17 TCVN 9029:17 TCVN 9030:17
14	THỬ NGHIỆM GẠCH TERRAZO	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn, độ hút nước, độ chịu mài mòn, độ bền thời tiết, hệ số ma sát	TCVN 7744:13
15	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP, LÁT TỰ NHIÊN	
	Kiểm tra sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ chịu mài mòn bề mặt, độ cứng vạch bề mặt	TCVN 4732:16
16	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP, LÁT NHÂN TẠO	
	Kiểm tra sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan, chất lượng bề mặt, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ chịu mài mòn bề mặt, độ cứng vạch bề mặt, Độ bền chống bám bẩn, Hệ số dẫn nở	TCVN 8057:09

	nhiệt dài	
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH GÓM ÓP, LÁT	
	Xác định kích thước, hình dạng và chất lượng bề mặt; độ hút nước, khối lượng thể tích; cường độ uốn; độ mài mòn sâu gạch không phủ men; độ mài mòn bề mặt không phủ men; độ bền chống bám bẩn; sự khác biệt về màu hệ số ma sát; độ cứng bề mặt - Thang Morh.	TCVN 6415:06
18	THỬ NGHIỆM MẪU NGÓI	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, định lượng 1m ² ngói bão hòa nước.	TCVN 1452:04 TCVN 4313:95
19	THỬ NGHIỆM NƯỚC XÂY DỰNG	
	Xác định váng dầu mỡ và màu sắc nước	TCVN 2671:78 TCVN 6185:08
	Xác định độ pH	TCVN 6492:11
	Hàm lượng clorua Cl ⁻	TCVN 6194:96
	Hàm lượng SO ₄ ²⁻	TCVN 6200:96
	Lượng cặn không tan, tổng lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
	Hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:96
20	THỬ NGHIỆM VỎKT, BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:13
	Xác định CBR đâm thủng	ASTM D6249:98
	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài; lực xé rách hình thang; lực kháng xuyên thủng thanh; áp lực kháng bụi; Kích thước lỗ biểu kiến bằng pp sàng khô; Kích thước lỗ sàng O ₉₅ , khối lượng riêng, độ dẫn nước	TCVN 8871-1-:-6:11 ASTM D4595
21	THỬ NGHIỆM DÂY ĐIỆN, CÁP ĐIỆN, ỐNG LUÔN DÂY ĐIỆN	
	Xác định đường kính; tiết diện sợi đồng; nhôm của lõi dây điện; điện trở 1 chiều; điện trở cách điện	TCVN 6612:07
	Xác định kích thước; chiều dày lớp cách điện; chiều dày lớp vỏ bọc; độ bền kéo và độ dẫn dài khi đứt	TCVN 5935:13
	Xác định kích thước; điện trở cách điện; khả năng chống cháy bằng ngọn lửa, tự tắt khi rời nguồn đốt	BS EN50086: 96
22	THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA, ỐNG HDPE VÀ PHỤ KIỆN	
	Thử nghiệm, độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khí	TCVN 6149:07 TCVN 6041:96
	Xác định kích thước hình học, độ ô van, độ va đập và áp suất của ống nhựa, độ bền thủy tĩnh, độ giãn dài khi đứt	TCVN 7305:08 TCVN 7434
	Thử nghiệm độ bền kéo đứt, giãn dài	TCVN 7434:04

	Kiểm tra độ oval ống, độ co ngót ở 110°C	DIN 8075:99
	Độ biến dạng khi nén	TCVN 7997:04
	Áp lực đường ống	TCVN 4519:88 TCVN 2942:93
23	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KÍNH	
	Khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, độ cong vênh, độ bền mài mòn	TCVN 7219:02 TCVN 9808:13 TCVN 7625:07 TCVN 7528:05
	Thử độ bền va đập con lăn, bi rơi	TCVN 7368:13
24	THỬ NGHIỆM SƠN	
	Thử nghiệm các chỉ tiêu sơn tường: Màu sắc; trạng thái, độ ổn định; độ bền nước; độ bền kiềm; độ rửa trôi; độ bền chu kỳ nóng lạnh; độ bền nhiệt ẩm của màng sơn	TCVN 2102:08; TCVN 8653:12; TCVN 9405:12
	Thử nghiệm các chỉ tiêu sơn tín hiệu GT-Sơn kẻ đường hệ nước: Độ ổn định; độ mịn; độ nhớt; màu sắc; thời gian khô; độ bóng; độ uốn; độ bám dính; độ bền va đập; độ chịu nước; độ chịu kiềm; độ mài mòn	TCVN 8786:11
	Thử nghiệm hệ dung môi Độ ổn định; độ mịn; độ nhớt; màu sắc; thời gian khô; độ uốn; độ bám dính; độ bền va đập; độ chịu nước; độ chịu kiềm; độ mài mòn	TCVN 8787:11
	Thử nghiệm các chỉ tiêu sơn tường dạng nhũ tương: Màu sắc, độ bám dính, độ rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh	TCVN 2097:15 TCVN 8653:12
25	THỬ NGHIỆM BỘT BÀ	
	Xác định độ mịn; khối lượng thể tích; thời gian đông kết, độ cứng bề mặt; cường độ, độ bám dính với nền; độ bền nước	TCVN 7239:14
26	THỬ NGHIỆM BENTONITE	
	Xác định hàm lượng cát; khối lượng riêng; tỷ lệ chất keo; hàm lượng mất nước; độ dày áo sét; lực cắt tĩnh; tính ổn định; độ pH; tỷ trọng; độ nhớt	TCVN 11893:17
27	THỬ NGHIỆM KHUNG VÁCH THẠCH CAO	
	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 biến dạng ẩm, độ hút nước, độ hấp thụ nước bề mặt, độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8256:09 ASTM C471M-16a
28	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ	
	Gỗ tự nhiên: Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích; độ bền uốn tĩnh; nén vuông góc với thớ; ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048:09
	Gỗ nhân tạo, gỗ công nghiệp ván sợi, ván MDF, ván nhân tạo: tấm	TCVN 7753:07



	composite, Kích thước hình học; Khối lượng thể tích; Độ ẩm; Độ trương nở chiều dày sau 24 giờ ngâm trong nước; Độ bền kéo; Độ bền uốn tĩnh; Môđun đàn hồi uốn tĩnh; Xác định lực bám giữ đinh vít; Xác định độ bền bề mặt	TCVN 7754 :07 TCVN 7755:07 TCVN 7756:07
29	THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG TRÒN, CÔNG HỘP BTCT	
	Xác định kích thước, thử tải; độ thấm nước	TCVN 9113:12 TCVN 9116:12
30	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA BÊ TÔNG	
	Tỷ trọng	ASTM D1476:98
	Hàm lượng cặn sấy khô	ASTM C494:04
	Hàm lượng tro	TCVN 8826:11
	Độ PH	ASTM E70:90
31	THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao đai	22TCN 02:71
	Độ ẩm; khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06 TCVN 8729:12
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11
	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
	PP thử nghiệm xác định modul đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	Xác định môđun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11
	PP xác định môđun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:12
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	Bê tông nặng - Phương pháp không phá hủy - Xác định cường độ sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:12
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
	Thử nghiệm nén cọc trụ xi măng đất gia cố nền đất	TCVN 9403:12
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	Thử nghiệm cọc bê tông ly tâm dự ứng lực: Kích thước và hình dạng khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn thân cọc	TCVN 7888:14
	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Cọc khoan nhồi - Xác định tính đồng nhất của bê tông - Phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:12
	Thử nghiệm kéo neo cây thép, bulong	TCVN 9490:12
	Kiểm tra không phá hoại Xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09

32	THỬ NGHIỆM GỐI CẦU, KHE CO GIÃN	
	Thử nghiệm gối cầu, khe co giãn; Độ bền kéo, nén, giãn dài, mô đun, độ bóc tách giữa cao su và kim loại	ASTM D412:06 ASTM D240:05 ASTM D395:02 ASTM D903:98 AASHTO M251:06
33	THỬ NGHIỆM KHUNG, CỬA	
	Thử nghiệm kích thước, Độ bền va đập, độ cong, độ vênh, độ vuông góc, độ bền góc hàn thanh profile, độ kín nước, khả năng đóng mở lặp lại khuôn cánh cửa	TCVN 9366:12 TCVN7451: 04 TCVN7452:04

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.

S
H
N

