

Số: **859** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **13** tháng **12** năm **2018**

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

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH EXC Việt Nam; Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 18/9/2018 và Báo cáo kết quả khắc phục ngày 06/11/2018 của Công ty TNHH EXC Việt Nam,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH EXC Việt Nam

Địa chỉ: KIOT05, đường Trung Yên 1, Khu Đô thị Yên Hòa, quận Cầu Giấy, Hà Nội

Mã số thuế: 0108112541

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: KIOT05, đường Trung Yên 1, Khu Đô thị Yên Hòa, quận Cầu Giấy, 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 530**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH EXC Việt Nam;
- SXD TP. Hà Nội;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT **VO**

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



Vũ Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 530**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 859 /GCN-BXD ngày 3 tháng 12 năm 2018)*

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003 ; EN 196-6 ASTM C184, C188, C204 AASHTO T133, T153, T192
	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109 AASHTO T106 ; EN 196-1 ; JIS R5201
	Thời gian đông kết, độ dẻo tiêu chuẩn và độ ổn định thể tích	TCVN 6017:2015 ; EN 196-3; JIS R5201 ASTM C187, C191 ; AASHTO T131
	Xác định độ nở sulfate	TCVN 6068:2004; ASTM C452
	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong môi trường sulfate	TCVN 7713:2007; ASTM C1012
	Xác định hàm lượng khí trong vữa	ASTM C185; AASHTO T137
2	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993 ; ASTM C143 AASHTO T119 ; EN 12350-2 ; JIS A1101
	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993 ASTM C1770; EN 12350-3
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993 ; ASTM C138 EN 12350-6 ; AASHTO T121 ; JIS A1116
	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993 ; ASTM C232 JIS A1123; AASHTO T158 ; EN 480-4
	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:1993 ; EN 12350-7 ASTM C173, C231, C233 AASHTO T152 ; JIS A1128
	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993 ASTM C642; EN 12390-7
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993 ASTM C642; EN 12390-7
	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993 ASTM C642; EN 12390-7
	Xác định hệ số thấm của bê tông	ASTM C1585; DIN 1048 CRD C48; EN 12390-8
	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993 ; ASTM C157 AASHTO T160 ; JIS A1129
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993 ; ASTM C39, C42 AASHTO T22, T140, T24

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
		EN 12390-3, 12504-1; JIS A1108, A1107
	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:1993 ; ASTM C293, C78 AASHTO T97, T177, T24 JIS A1106, A1114 ; EN 12390-5
	Xác định cường độ kéo khi bừa của bê tông	TCVN 3120:1993 AASHTO T198 ; EN 12390-6
	Xác định cường độ lãg trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993 ASTM C469
	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012 ASTM C403, C1117 ; AASHTO T197
	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611; EN 12350-5
	Xác định cường độ kéo dọc trục	CRD 164
	Xác định hàm lượng ion Clo trong bê tông	TCVN 7572:2006; TCVN 9337:2012 ASTM C1152, C1218; AASHTO T260
	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012 ; ASTM C1064 AASHTO T309 ; JIS A1156
3	THỬ NGHIỆM GẠCH ĐÁT SÉT NUNG	
	Xác định độ bền nén, độ bền uốn, độ hút nước	TCVN 6355:2009 ASTM C67; AASHTO T32
	Xác định khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối của gạch xây	TCVN 6355:2009
4	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, độ hút nước, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6477:2016 ASTM C140
5	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 6476:1999 ASTM C140
6	THỬ NGHIỆM NGÓI ĐÁT SÉT NUNG	
	Kiểm tra kích thước khuyết tật ngoại quan; Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, thời gian xuyên nước, khối lượng 1m ² ngói bảo hoà nước	TCVN 4313:1995
7	THỬ NGHIỆM TÁM SÓNG AMIĂNG XI MĂNG	
	Xác định tải trọng uốn gãy, thời gian xuyên nước, khối lượng thể tích, kích thước hình học	TCVN 4435:2000
8	THỬ NGHIỆM ĐÁ ỐP LÁT XÂY DỰNG	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn	TCVN 4732:2016
9	THÍ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006 ; ASTM C136 AASHTO T27 ; EN 933-1
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-4:2006 ; ASTM C127, C128 AASHTO T84, T85 ; EN 1097-6,7

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT^(*)
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu lớn và đá gốc	TCVN 7572-5:2006 ; ASTM C127 AASHTO T85 ; EN 1097-6,7
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006 ; ASTM C29 AASHTO T19 ; EN 1097-3,4 ; JIS A1104
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 ; ASTM C566 AASHTO T255 ; EN 1097-5 ; JIS A1125
	Xác định hàm lượng bụi, bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ; ASTM C117, C142 AASHTO T11, T112 ; EN 933-1 JIS A1103, A1137
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006 ; ASTM C40 AASHTO T21 ; JIS A1105, A1142
	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:2006
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-11 :2006 ASTM C170, D2938
	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:2006 ; ASTM C131, C535 AASHTO T96, T327 ; EN 1092-2
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 ; AASHTO T335 EN 993-3,4,5 ; ASTM D4791
	Xác định hàm lượng ion Clo trong cốt liệu	TCVN 7572-15:2006 ; EN 1744-5
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006 ASTM C142; JIS A1126
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
	Xác định độ ổn định thể tích của cốt liệu trong môi trường sunfat	ASTM C88; AASHTO T104 EN 1367-2; JIS A1122
	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123; AASHTO T113
	Xác định độ trơn trượt do mài mòn	EN 1097-8; ASTM D3319 AASHTO T279
	Xác định hàm lượng vỏ sò trong cốt liệu lớn	EN 933-7
10	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; EN 1015-1
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003 ASTM C1437; EN 10015-3,4
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003 EN 445;1015-6
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003 ASTM C807; C953; EN 1015-9
	Xác định khối lượng thể tích của vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003; EN 1015-10
	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa đóng rắn	TCVN 3121-11:2003; EN 1015-11 ASTM C109, C348, C349, C942
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn với nền	TCVN 3121-12:2003 ASTM C1583 ; EN 1015-12
	Xác định hàm lượng ion Clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003 ASTM C1218 ; EN 1015
	Xác định độ hút nước của vữa đóng rắn	TCVN 3121-17:2003

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT^(*)
		ASTM C1403 ; EN 1015-18
	Xác định độ chảy – Vữa xi măng khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012 ASTM C939; EN 445
	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết – Vữa xi măng khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012 ASTM C827; ASTM C1090
	Xác định sự thay đổi chiều dài vữa đóng rắn(độ co, nở) – Vữa xi măng khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012 ASTM C157 , C596
	Xác định độ tách nước – Vữa xi măng khô trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012 ASTM C940 ; EN 445
	Xác định sản lượng vữa	ASTM C1107
11	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CAO CHO BÊ TÔNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng, chỉ số hoạt tính của phụ gia	TCVN 8827:2011 ; TCVN 8825:2011 ASTM C311, C1240 ; JIS A6201
	Kiểm tra khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa, bê tông sử dụng phụ gia	TCVN 8827:2011; TCVN 8825:2011 ASTM C311, C1240 ; JIS A6201
12	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG	
	Xác định độ pH, tỷ trọng, hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
	Kiểm tra tính năng của phụ gia theo các chỉ tiêu khả năng giảm nước và ảnh hưởng tới thời gian ninh kết của hỗn hợp bê tông và cường độ bê tông	ASTM C494 AASHTO M194 EN 480
	Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	JIS A6204
13	THỬ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỞNG	
	Xác định độ mịn, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ bám dính với nền, độ giữ nước	TCVN 7239:2014
14	THỬ NGHIỆM CLANHKE XI MĂNG POÓCLĂNG	
	Xác định hoạt tính cường độ, cỡ hạt, độ ẩm, chỉ số nghiền clanhke	TCVN 7024:2013
15	THỬ NGHIỆM GẠCH GRANITO	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ mài mòn, độ chịu lực va đập xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:1995
16	THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZO	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước bề mặt, độ bền uốn, độ mài mòn	TCVN 7744:2013
17	THỬ NGHIỆM NGÓI TRẮNG MEN	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định tải trọng uốn gãy, độ hút nước, khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước, độ bền rạn men, độ bền hóa học của men	TCVN 7195:2002
18	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHẸ	
	Xác định kích thước, khuyết tật hình dạng; Xác định cường độ nén, khối lượng thể tích khô, độ ẩm, độ co khô, độ hút nước	TCVN 9030:2017

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT^(*)
19	THỬ NGHIỆM VỮA, KEO CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH ÓP LÁT	
	Xác định thời gian mở, cường độ bám dính, độ trượt, thời gian công tác, độ biến dạng ngang, độ bền hóa của vữa, keo dán gạch	TCVN 7899-2:2008
	Xác định cường độ chịu uốn và nén, độ hút nước, độ co ngót, độ mài mòn của vữa, keo chít mạch	TCVN 7899-4:2008
20	THỬ NGHIỆM VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011
	Xác định hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:2011
	Xác định cường độ nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định cường độ bám dính của vữa đóng rắn với nền	TCVN 3121-12:2003
	Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003
21	THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG CHO XI MĂNG	
	Xác định chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 6882:2016
	Xác định thời gian kết thúc đông kết của vữa vôi – phụ gia	TCVN 6882:2016
	Xác định độ bền nước của vữa vôi – phụ gia	TCVN 6882:2016
	Xác định hàm lượng tạp chất bụi và sét	TCVN 6882:2016
22	CÓT LIỆU NHẸ CHO BÊ TÔNG – SỎI, ĐĂM SỎI VÀ CÁT KERAMZIT	
	Xác định cỡ hạt, khối lượng thể tích, độ bền xi lanh, khối lượng mất khi đun sôi, độ hút nước, độ ẩm	TCVN 6221:1997
23	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 AASHTO T100 ; ASTM D854
	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012 ASTM D2216; AASHTO T265
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 AASHTO T90 ; ASTM D4318
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014 ; AASHTO T88, T27 ASTM C136, D1140, D422
	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:1995; ASTM D3080
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 ; 22TCN 333:2006 AASHTO T99, T180; ASTM D1557, D698
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012 ASTM D2937; AASHTO T204
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN 332:2006 AASHTO T193; ASTM D1883
	Xác định hàm lượng hữu cơ đất	TCVN 8726:2012; AASHTO T267
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục	ASTM D2850 ; BS 1377:Part8

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	(UU; CU; CD)	AASHTO T296, T234
	Xác định hệ số thấm của đất dạng hạt	TCVN 8723:2012 ASTM D2434; AASHTO T215
24	THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8305:2009; 22TCN 02:1971 AASHTO T204
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 ASTM D1556; AASHTO T191
	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:2011 ASTM D4695; AASHTO T256
	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của lớp áo đường bằng cân Belkenman	TCVN 8867:2011 AASHTO T256 ; ASTM D4695
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012 AASHTO T235 ; ASTM D1194
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950, E1082
	Xác định độ nhám mặt đường bằng PP rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
	Đo điện trở nối đất	TCVN 9385:2012
	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:2012 ASTM C805; EN 12504-1
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông tại hiện trường	TCVN 9356:2012
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012 ASTM C597; EN 12504-4
	Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9349:2012; TCVN 9491:2012 ASTM C1583
	Xác định lực kéo nhỏ của bê tông	TCVN 9490:2012 ASTM C900; EN 12504-3
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép thủy lực	TCVN 9354:2012
	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Cọc – Kiểm tra khuyết tật bằng phương pháp động biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
	Cọc – Phương pháp thử động biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:2016; ASTM 4945
	Cọc – Phương pháp thí nghiệm nén tĩnh ngang	ASTM 3966
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
25	THỬ NGHIỆM BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012; ASTM D4380
	Xác định độ nhót, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước	TCVN 9395:2012
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012; ASTM 4381

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012; ASTM D4972
26	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197:2014 ; ASTM A370, B557 GB/T 228 ; EN 10002-1; JIS Z2241
	Thử uốn	TCVN 198:2008 ; ASTM A370 GB/T 232 ; EN 10002-1; JIS Z2248
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8310:2010 ; TCVN 8311:2010
	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:2010
	Kiểm tra chất lượng ống thép – Thử nén bẹp	TCVN 1830:2008; ASTM A370; EN 10255
	Kiểm tra không phá hủy mối hàn – phương pháp siêu âm	TCVN 1548:1987; TCVN 6735:2000 EN 1714-A2; ASTM E164
	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:1986 ; EN 1290 ASTM E709, E1444
	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:1998; ASTM E165; EN 571
	Kiểm tra không phá hủy – phương pháp quan sát bên ngoài	TCVN 7507:2005
	Phương pháp thử môi vật liệu kim loại	TCVN 8185:2009; TCVN 8186:2009
	Phương pháp thử uốn lại	TCVN 1826:2006; TCVN 6287:1997
	Phương pháp thử bám dính màng lớp phủ	TCVN 2097:1993; ASTM A123
	Xác định chất lượng bề mặt, kích thước, cơ tính mối nối, cơ tính ống nối, kéo tĩnh, kéo nén lặp lại ứng suất cao cho mối nối thép cốt bê tông bằng ống nối có ren	TCVN 8163:2009
27	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005 ASTM D5; AASHTO T49
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005 ASTM D113; AASHTO T51
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005 ASTM D36; AASHTO T53
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005 ASTM D92; AASHTO T48
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:2005 ASTM D6; AASHTO T47
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 ASTM D2042; AASHTO T44
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005 ASTM D70; AASHTO T228
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
28	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo, độ cứng quy ước Marshall	TCVN 8860-1:2011 ASTM D1559, D6927; AASHTO T245
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT^(*)
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích cầu bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
29	THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9113:2012
	Thử khả năng chịu tải của ống cống, độ thấm nước của ống cống	
30	THỬ TẢI CẤU KIỆN VÀ KẾT CẤU CÔNG TRÌNH	
	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn	TCVN 9347:2012
	Thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu bê tông cốt thép chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:2012
	Thí nghiệm kiểm tra khả năng chịu tải của nắp ga cống và song chắn rác	TCVN 10333:2014; BS EN 124
31	THỬ NGHIỆM XÍ BỆT, TIÊU NỮ	
	Xác định khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, khả năng chịu tải, độ làm sạch bề mặt, mức độ vệ sinh của bề xi, độ xả thoát bằng giấy vệ sinh	TCVN 5436:2006
32	THỬ NGHIỆM CHẬU RỬA	
	Xác định khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, khả năng chịu tải, khả năng thoát nước	TCVN 5436:2006
33	THỬ NGHIỆM XÍ XÓM	
	Xác định khuyết tật ngoại quan và sai lệch kích thước, độ xả thoát bằng giấy vệ sinh.	TCVN 5436:2006
34	THÍ NGHIỆM TẨM 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	TCVN 8257:2009
	Xác định cường độ chịu uốn, cường độ kháng nhỏ đinh, độ biến dạng ẩm, độ hút nước, độ hấp thụ nước bề mặt, độ thấm thấu hơi nước	
35	NƯỚC DÙNG CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011; ISO 10523
	Xác định hàm lượng Sunfat	TCVN 6200:1996; ISO 9280
	Xác định hàm lượng muối hòa tan, lượng cặn	TCVN 4560:1998

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT(*)
	không tan	
	Xác định hàm lượng ion Clo	TCVN 6194:1996

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.