

Số: 160 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 28 tháng 02 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 Quyết định số 1468/QĐ-BXD ngày 17/12/2008 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng về việc uỷ quyền cho Vụ trưởng Vụ Khoa học Công nghệ và Môi trường ký văn bản chứng nhận năng lực thực hiện các phép thử của phòng 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 Xây dựng và đầu tư thương mại Hoàng Kim ngày 02/02/2018 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/02/2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần Xây dựng và đầu tư thương mại Hoàng Kim,
Mã số thuế: **0105292303**

Địa chỉ: Phòng 301 tòa nhà Nhật An, số 30D Kim Mã Thượng, P. Cống Vị, Q. Ba Đình, TP. Hà Nội,

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

Địa chỉ: Số 224 đường K2, P. Cầu Diễn, Q. Nam Từ Liêm, 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.

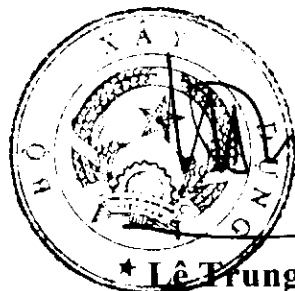
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 961

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 323/QĐ-BXD ngày 04/6/2015./.

Nơi nhận: *H*

- Công ty Cổ phần Xây dựng và đầu tư thương mại Hoàng Kim;
- SXD Hà Nội (phôi hợp);
- TT Thông tin (website);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT.

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



Lê Trung Thành
*** Lê Trung Thành**

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 961**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm
chuyên ngành xây dựng số: 160 /GCN-BXD ngày 28 tháng 02 năm 2018)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
1	XI MĂNG	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C184-94, C188-09, C204-11; AASHTO T133-11, T153-11, T192-11; EN 196-6:2010
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:1995
		ASTM C187-11, C191-08, AASHTO T131-10 EN 196-3:2005(2008)
	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:1995 ASTM C109-11 AASHTO T106-11 EN 196-1:2005
	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2004 ASTM C452-10
	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat	TCVN 7713:2007 ASTM C1012-12
	Xác định hàm lượng khí trong vữa	ASTM C185-08 AASHTO T137-04
2	CÓT LIỆU, ĐÁ GÓC	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006 ASTM C136-06 AASHTO T27-11 EN 933-1:2012 JIS A 1102:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127-12, C128-12; AASHTO T84-10, T85-10; EN 1097-6:2000, EN 1097-7:2008; JIS A 1109,1110, 1111:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá góc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006 ASTM C127-12 AASHTO T85-10 EN 1097-6,7:2000
	X/d khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
		ASTM C29-09 AASHTO T19-99 EN 1097-3:1998, EN 1097-4:2008, JIS A 1104:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006 ASTM C566-97(2004) AASHTO T255-00 (2008) EN 1097-5:2008 JIS A1125:2007
	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006 ASTM C117-04, C142-10; AASHTO T11-05 (2009), T112-00 (2008); EN 933-1:2012; JIS A 1103:2003, JIS A1137:2005
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006 ASTM C40-11 AASHTO T21-05 (2009) JIS A 1105,1142:2007
	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-10:2006
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-11:2006 ASTM D2938-95 (2002) JIS M 0302:2000
	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy Los-Angeles	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131-06, C535-09; AASHTO T96-02 (2010), T327-09; EN 1092-2:2010 JIS A1121:2007
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006 AASHTO T335-09 EN 933-3:2012, 933-4:2008, 933-5:1998
	X/đ hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006 JIS A1126:2007
	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
	Thí nghiệm độ ổn định thể tích của cốt liệu trong môi trường sunfat	ASTM C88:05 AASHTO 104-99 (2007) EN 1367-2 :1998 JIS A1122:2005
	X/định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123:12

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
		AASHTO T113-06 (2010) JIS A1141:2007
	X/đ hàm lượng vò sò trong cốt liệu lớn	EN 933-7:1998
3	BÊ TÔNG	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993 ASTM C143-10a AASHTO T119-11 EN 12350-2:2009 JIS A 1101:2005
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT	TCVN 3108:1993 ASTM C 138-12 AASHTO T121-11 EN 12350-6:2009 JIS A 1116:2005
	Xác định độ tách nước, tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109:1993 ASTM C 232-09 AASHTO T158-11 EN 12350-4:2009, EN 480-4 :1996; JIS A 1123:2010
	X/đ hàm lượng bọt khí của hỗn hợp BT	TCVN 3111:1993 ASTM C173-10b, C231- 10; AASHTO T152-11 EN 12350-7:2009 JIS A 1128:2005
	Xác định khối lượng riêng của bê tông	TCVN 3112:1993 ASTM C642-06 EN 12390-7:2009
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:1993 ASTM C642-06 EN 12390-7:2009
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993 ASTM C642-06 EN 12390-7:2009
	Xác định độ chống thấm nước của BT	TCVN 3116:1993
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993 ASTM C157-08 AASHTO T160-09 JIS A 1129:2010
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993 ASTM C 39-11, AASHTO T22-10, EN 12390-3:2009, JIS A 1108:2006

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định cường độ uốn của bê tông	TCVN 3119:1993 ASTM C293-10, C78-10; AASHTO T97-10/T177-10; EN 12390-5:2009 JIS A 1106:2006; JIS A 1114:2011
	Xác định cường độ kéo khi bửa của bê tông	TCVN 3120:1993 ASTM C496-11 AASHTO T198-09 EN 12390-6:2009 JIS A 1113:2006
	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993 ASTM C469-10 JIS A 1127:2010 JIS A 1149:2010
	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012 ASTM C403-08 AASHTO T197-11
	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	EN 12350-5:2000 ASTM C1611-05 EN 12350-5:2009 JIS A 1150:2007
	Xác định cường độ kéo dọc trục	CRD 164:1992
	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012 ASTM C1064-05 AASHTO T309-11 JIS A 1156:2006
4	VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003 EN 1015-1:1999
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003 ASTM C1437-07 EN 1015-3,4:1999
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003 EN 445:2007, EN 1015-6:1999
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003 ASTM C807-08; EN 445-2007, EN 1015-9:1999
	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003 EN 1015-10:1999
	Xác định cường độ uốn và cường độ nén của vữa	TCVN 3121-11:2003

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	đã đóng rắn	ASTM C109-11b EN 445-2007, EN 1015-11:1999
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn với nền	TCVN 3121-12:2003 ASTM C1583-04 EN 1015-12:2000
	X/định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003 ASTM C1403-06 EN 1015-18,19:2002
	Xác định độ chảy	TCVN 9204:2012 ASTM C939-10 EN 445-2007
	Xác định sự thay đổi chiều dài vữa đã đóng rắn (độ co, nở)	TCVN 9204:2012 ASTM C157-08 ASTM C827-10
	Xác định độ tách nước, độ nở	TCVN 9204:2012 ASTM C940-10a EN 445-2007
	Xác định sản lượng vữa	TCVN 9204:2012 ASTM C1107-11
5	GẠCH XÂY	
	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009 ASTM C67-12 AASHTO T32-10
	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009 ASTM C67-12 AASHTO T32-10
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009 ASTM C67-12 AASHTO T32-10
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
	Xác định độ tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
	Xác định độ thoát muối	TCVN 6355-8:2009
6	GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	K/tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
7	GẠCH BLOCK BÊ TÔNG	
	K/tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:1999
	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:1999
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:1999

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:1999
8	BỘT BÀ TUỜNG	
	Xác định độ mịn	TCVN 7239:2014
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 7239:2014
	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014
	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:201
9	GẠCH LÁT GRANITO	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6074:1995
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6074:1995
	Xác định độ chịu lực va đập xung kích	TCVN 6074:1995
	Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
10	GẠCH TERAZO	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
	Xác định độ mài mòn bề mặt	TCVN 7744:2013
	Xác định độ mài mòn sâu	TCVN 7744:2013
	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
11	BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG BỘT, KHÍ KHÔNG CHỨNG ÁP	
	Xác định kích thước	TCVN 9030:2011
	Xác định khuyết tật hình dạng	TCVN 9030:2011
	Xác định cường độ nén	TCVN 9030:2011
	X/định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
	Xác định độ co ngót khô	TCVN 9030:2011
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
12	BÊ TÔNG NHẸ - GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHỨNG ÁP (AAC)	
	Hình dạng, kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7959:2011
	Khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
	Cường độ nén	TCVN 7959:2011
	Độ co khô	TCVN 7959:2011
13	VỮA, KEO CHÍT MẠCH VÀ DÁN GẠCH ÓP LÁT	
	Thời gian mở	TCVN 7899-2:2011
	Độ trượt	TCVN 7899-2:2011
	Cường độ bám dính khi cắt	TCVN 7899-2:2011
	Cường độ bám dính khi kéo	TCVN 7899-2:2011
	Độ biến dạng ngang	TCVN 7899-2:2011
	Độ bền hóa	TCVN 7899:2011
	Cường độ chịu uốn	TCVN 7899-4:2011
	Cường độ nén	TCVN 7899-4:2011
	Độ co ngót	TCVN 7899-4:2011
	Độ mài mòn sâu	TCVN 7899-4:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
14	PHỤ GIA HOÁ HỌC CHO BÊ TÔNG	
	Xác định độ pH	TCVN 8826:2011 ASTM C494-12 ASTM C1017M-07 AASHTO M194-11 EN 480:2006 JIS A 6204:2011
	Xác định tỷ trọng	
	Xác định hàm lượng chất khô	
	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 của bê tông	
	Kiểm tra ảnh hưởng của phụ gia đến độ co nở của bê tông	
15	PHỤ GIA KHOÁNG HOẠT TÍNH CHO BÊ TÔNG	
	Xác định độ mịn của phụ gia	TCVN 8827:2001, TCVN 8825:2011 ASTM C311-11 JIS A6201:1999 EN 14277-4:2004
	Xác định khối lượng riêng của phụ gia	TCVN 8827:2001, TCVN 8825:2011 ASTM C311-11 ASTM C1240-11 JIS A6201:1999 EN 14277-4:2004
	Xác định chỉ số hoạt tính của phụ gia	TCVN 8827:2001, TCVN 8825:2011 ASTM C311-11 ASTM C1240-11 JIS A6201:1999 EN 14277-4:2004
	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 8827:2001, TCVN 8825:2011 ASTM C311-11 ASTM C1240-11 JIS A6201:1999
16	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định cường độ nén bê tông khoan, cắt từ kết cấu	TCVN 3118:1993 TCXDVN 239:2006 ASTM C42 EN12504-1 BS1881 Part 120
	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 9355:2012 ASTM C805M-08 EN 12504-1:2012
	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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	Xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012 ASTM C597-09 EN 12504-4:2004
	Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9349:2012 ASTM C1583-04 ASTM D4541-02
17	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012 AASHTO T100-06 (2010) ASTM D854-00
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012 ASTM D2216-71
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012 GOST-5184; AASHTO T89-10; AASHTO T90- 00 (2008); ASTM D4318-00
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:1995 BS 1377:1990 AASHTO T88-10 AASHTO T27-11 ASTM C136-06 ASTM D1140-00 ASTM D422-63 (Reapproved 2002)
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 22TCN 333-06 AASHTO T99-10 AASHTO T180-10 ASTM D1557-02 ASTM D698-00a
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012 ASTM D2937-71
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)	22TCN332-2006 AASHTO T193-10
	Xác định hàm lượng hữu cơ đất	AASHTOT267:1991 14TCN 148: 05
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	ASTM D2850-03 BS 1377:Part8:1990 AASHTO T296-94 AASHTO T234 -70
	Xác định hệ số thấm của đất dạng hạt	ASTM D2434-68 (Reapproved 2000)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	Xác định sức chống cắt của đất	TCVN 4199:1995 ASTM D3080-98
18	THÍ NGHIỆM ĐẤT, NỀN TẠI HIỆN TRƯỜNG	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971 AASHTO T204-90 TCVN 8305:2009
	Độ ẩm, KLTT của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006 ASTM D1556-00
	Xác định mô đun đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép lớn	TCVN 8861:11
	X/đ mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Belkenman	TCVN 8867:11 AASHTO T256-77 ASTM D4695-96
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	22TCN16-79 ASTM E950-98 E1082-90 (Reapproved 2002)
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	22TCN 278-01 ASTM E965-96 (Reapproved 2001)
	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
	Thí nghiệm tiêu chuẩn xác định độ nguyên vẹn của cọc bằng thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCXD 359:05
	Phương pháp biến dạng lớn xác định sức mang tải của cọc (PDA)	ASTM D4945:00
19	BENTONITE	
	Khối lượng riêng	API RP 13B ASTM D4380-84(1993)
	Độ nhớt	API RP 13B
	Hàm lượng cát	API RP 13B ASTM D4381-84(1993)
	Độ pH	API RP 13B ASTM D4972-95a
20	THÉP XÂY DỰNG	
	Thử kéo	TCVN 197:2002 BS EN 10025(1994) GB700-88; GB699-88; GB1591-88; GB13013-91; GB13014-91; GB1499-91; GB4463-84; GB13788-92;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
		GB5223-85; ISG3112(1987); DIN EN 10025; (1994); NF EN 10025; (1994); ASTM A29/29M-93a
	Thử uốn	TCVN 198:1985 BS EN 10025(1994) GB700-88; GB699-88; GB1591-88; GB13013-91; GB13014-91; GB1499-91 GB4463-84;GB13788-92; GB5223-85. JISG3112(1987); DIN EN 10025(1994); NF EN 10025(1994) ASTM A29/29M-93a
	Kiểm tra chất lượng mối hàn-Thử uốn	TCVN 5401:10
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử va đập	TCVN 5402:10
	Kiểm tra chất lượng mối hàn- Thử kéo ngang	TCVN 8311:10
	Kiểm tra chất lượng mối hàn – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	Thử kéo coupler	TCVN 8163:2009
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
	Thử uốn mối hàn kim loại	TCVN 5401:10 AWS D1.1/D1.1:10 ASME BPV code 2011 JIS Z3040:95
	Kiểm tra chất lượng ống thép - Thử nén bẹp	EN 10255:04 ASTM A370:11 JIS G3452:04 JIS G3459:04
	Xác định độ cứng kim loại - Phương pháp Brinell	TCVN 256-1:06 ISO 6506:05 ASTM E10:01 ASTM A370:11
	Xác định độ cứng kim loại - Phương pháp Rockwell	TCVN 257-1:07 ISO 6508:05 ASTM E18:08 ASTM A370:11
	Xác định độ cứng kim loại - Phương pháp Vicker	TCVN 258-1:07 ISO 6507:05 ASTM E384:10 ASTM A370:11
21	NHỰA BITUM	
	Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
		AASHTO T49 -07 ASTM D5-06
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05 AASHTO T51-09 ASTM D113-07
	X/đ nhiệt độ hóa mềm (phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05 AASHTO T53-09 ASTM D36-06
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05 AASHTO T48-06 (2010) ASTM D92-05a
	Xác định lượng tồn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05 AASHTO T47-83 (1996) ASTM D6-95 (Reapproved 2000)
	Xác định tỷ lệ độ KLND sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h so với KL ở 25°C	TCVN 7499:05
	Xác định lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005 AASHTO T44-03 (2007) ASTM D2042-01
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05 AASHTO T228-94 ASTM D70-03
	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05 AASHTO T228-94 ASTM D70-03
	Xác định độ nhớt	TCVN 8818-5:2011 AASHTO T72-10 ASTM D88-94 (Reapproved 1999)
22	NHỰA BITUM	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
	Hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay ly tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BT nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của BT 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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật(*)
	Xác định độ ổn định còn lại của BTN	TCVN 8860-12:2011
23	BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Thành phần hạt	22TCN 58-84
	Lượng mất khi nung	22TCN 58-84
	Hàm lượng nước	22TCN 58-84
	Khối lượng riêng của bột khoáng	22TCN 58-84
	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22TCN 58-84
	Hệ số hao nước	22TCN 58-84
	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58-84
	Xác định KLR của bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
	KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58-84
24	THỬ NGHIỆM ỐNG CÔNG THOÁT NƯỚC	
	Kiểm tra ngoại quan, khuyết tật và nhãn mác	TCVN 9113:2012
	Kiểm tra kích thước và độ vuông góc của đầu ống công	TCVN 9113:2012
	Thử khả năng chịu tải của ống công	TCVN 9113:2012
	Thử độ thấm nước của ống công	TCVN 9113:2012
25	THỬ NGHIỆM ĐÁ XÂY DỰNG	
	Xác định độ ẩm, độ hút nước trong phòng thí nghiệm	TCVN 10321:2014
	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 10322:2014
	Xác định độ bền cắt	TCVN 10323:2014
	Xác định độ bền nén	TCVN 10324:2014

Ghi chú (*) - Các tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật của phép thử thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.