

Số: **550** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **08** tháng **12** năm 2016

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

Căn cứ Nghị định số 62/2013/NĐ-CP ngày 25/6/2013 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 công 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 Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng ngày 10/10/2016 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 25/11/2016,

CHỨNG NHẬN:

1. Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng

Mã số thuế: 0100408233

Địa chỉ: Số 81 Trần Cung, phường Nghĩa Tân, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: **PhòngThí nghiệm Vật liệu và Hóa phẩm xây dựng**

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 81 Trần Cung, phường Nghĩa Tân, quận Cầu Giấy, 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 1494

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Quyết định số 320/QĐ-BXD ngày 10/10/2015./.

Nơi nhận: *M*

- Viện Khoa học Công nghệ Xây dựng;
- SXD Hà Nội (P/h quản lý);
- 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 1494**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm
chuyên ngành xây dựng số: 550 /GCN-BXD ngày 08 tháng 12 năm 2016)*

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
I	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho vữa và bê tông	
	Cốt liệu nhẹ (sỏi, dăm sỏi, cát)- Xác định: thành phần hạt; KLTT vụn đóng; độ bền khi nén trong xi lanh; hàm lượng sunfua, sunfat hòa tan; khối lượng mất khi đun sôi; độ hút nước; độ ẩm	TCVN 6221:1997
	Xác định thành phần hạt và môđun độ lớn.	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.	TCVN 7572-4:2006 ASTM C127-12, C128-12; AASHTO T84-10, T85-10; EN 1097-6:00, 1097-7:08; JIS A 1109:06, A 1110:06, A 1111:06
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C127-12; AASHTO T85-10; EN 1097-6,7:2000
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29-09; AASHTO T19-99; EN 1097-3,4:1998; JIS A 1104:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566-04; AASHTO T255-08; EN 10987-5:2008; JIS A1125:2007
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006; ASTM C117-04, C142-10; ASSHTO T11-09, T112-08; EN 933-1:2012; JIS A1103:2003; A1137:2005

Nb

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40-11; AASHTO T21-09; JIS A1105:2007; A1142:2007
	Xác định độ nén đập, 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 D2938-02; JIS M0302:2000
	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu trong máy mài mòn Los-Angeles	TCVN 7572-12:2006; ASTM C131-06, C535-09; AASHTO T96-10, T327-09; EN 1092-2:2010; JIS A1121:2007
	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn.	TCVN 7572-13:2006; AASHTO T335-09; EN 933-3:12, 933-4:08, 933-5:98
	Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic của cốt liệu	TCVN 7572-14:2006; ASTM C227-10; JIS A1146:2007
	Xác định hàm lượng ion Clo trong bê tông	TCVN 7572-15:2006; EN 1744-5:2006; ASTM C1152-04a, C1218-08; AASHTO T260-09; JIS A 1154:2012
	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16:2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:2006; JIS A1126:2007
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng oxít silic vô định hình	TCVN 7572-19:2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
	Thí nghiệm độ ổn định thể tích của cốt liệu trong môi trường sunfat để đánh giá khả năng bền băng giá	ASTM C88-99a; AASHTO T104-07; EN 1367-2:1998; JIS A1122:2005
	Xác định hàm lượng hạt nhẹ trong cốt liệu	ASTM C123-98; AASHTO T113-10; JIS A1141:2007
	Xác định hàm lượng hạt nhỏ hơn 75mm	TCVN 9205:2012
II	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
		ASTM C184-94, C188-09, C204-11; AASHTO T133-11, T153-11, T192-11; EN 196-6:10; JIS R 520:97
	Hoạt tính cường độ	TCVN 4315:2007
	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:2011; ASTM C109-11; AASHTO T106-11; EN 196-1:05; JIS R 5201:97
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và độ ổn định thể tích.	TCVN 6017:2011; ASTM C187-11, C191-08; AASHTO T131-10; EN 196-3:08; JIS R 5201:97
	Xác định độ nở sunfat	TCVN 6068:2004; ASTM C452-10
	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:2005; ASTM C186-05; EN 196-8:10; JIS R 5203:95
	Hoạt tính cường độ; Cỡ hạt nhỏ hơn 1mm	TCVN 7024:2013
	Xác định cường độ nén	TCVN 7569:2007
	Xác định sự thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch sunfat	TCVN 7713:2007; ASTM C1012-12
	Xác định độ nở hãm của vữa xi măng nở	TCVN 8874:2012; ASTM C806-04
	Xác định thời gian đông kết của vữa xi măng bằng kim vicat cải biến	TCVN 8875:2012; ASTM C807-08
	Xác định hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng	TCVN 8876:2012; ASTM C185-08; AASHTO T137-04
III	Thử nghiệm cơ lý vữa, bê tông, phụ gia bê tông	
	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 khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003; BS EN 445:2007; EN 1015-6:1999

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003; ASTM C807-08; BS EN 445:07, 1015-9:99
	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:2003; EN 1015-10:1999
	Xác định cường độ nén, uốn của vữa	TCVN 3121-11:2003; ASTM C109-11b; EN 445:07, 1015-11:99
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn với nền	TCVN 3121-12:2003; ASTM C1583-04; EN 1015-12:2000
	Xác định ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121-17:2003; ASTM C1218-08; EN 1015-17:2000
	Xác định độ hút nước của vữa	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403-06
	Xác định thời gian mở	TCVN 7899-2:2008; ISO 13007-2:2005
	Xác định độ trượt	TCVN 7899-2:2008; ISO 13007-2:2006
	Xác định cường độ bám dính khi cắt	TCVN 7899-2:2008; ISO 13007-2:2007
	Xác định cường độ bám dính khi kéo	TCVN 7899-2:2008; ISO 13007-2:2008
	Xác định biến dạng ngang	TCVN 7899-2:2008; ISO 13007-2:2009
	Xác định độ bền hóa	TCVN 7899-2:2008; ISO 13007-2:2010
	Xác định cường độ uốn và nén	TCVN 7899-4:2008; ISO 13007-4:2005
	Xác định độ hút nước	TCVN 7899-4:2008; ISO 13007-4:2006
	Xác định độ co ngót	TCVN 7899-4:2008; ISO 13007-4:2007
	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 7899-4:2008; ISO 13007-4:2008
	Xác định biến dạng ngang	TCVN 7899-4:2008; ISO 13007-4:2009
	Xác định độ bền hóa	TCVN 7899-4:2008; ISO 13007-4:2010
	Xác định thời gian điều chỉnh	TCVN 9028:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Kiểm tra tính chất vữa chịu axit (Xác định: cỡ hạt; độ chịu axit của vữa, bê tông đã đóng rắn; thời gian công tác; độ bám dính của vữa đã đóng rắn; độ hút nước của vữa, bê tông đã đóng rắn; cường độ chịu nén của vữa, bê tông đã đóng rắn; độ co của mẫu bê tông đã đóng rắn; hệ số bền axit của bê tông đã đóng rắn)	TCVN 9034:2011
	Kiểm tra tính chất vữa bền hóa gốc polime (Xác định: độ bền kéo; độ bền nén; thời gian công tác; độ co dài và hệ số giãn nở nhiệt; độ hấp thụ nước; độ bền hóa)	TCVN 9080-1÷7:2012
	Xác định độ chảy của hỗn hợp vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C939-10; BS EN 445:2007
	Xác định độ tách nước của hỗn hợp vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C940-10a; BS EN 445:2007
	Xác định sự thay đổi chiều dài của mẫu vữa đóng rắn	TCVN 9204:2012 ASTM C157-08;
	Xác định hiệu suất của vữa	ASTM C1107-11; ASTM C185
	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 độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993; ASTM C 138-12; AASHTO T121-11; EN 12350-6:2009; JIS A 1116:2005
	Xác định độ tách vữa và tách nước của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993; ASTM C232-09; AASHTO T158-11; EN 12350-4:09, 480-4:96; JIS A 1123:2010
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông	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;

Handwritten mark

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
		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 độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:93; ASTM C642-06; EN 12390-7:2009
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993
	Xác định độ co nở	TCVN 3117:1993 ; ASTM C157-08; AASHTO T160-09; JIS A 1129:2010
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:1993; ASTM C 39-11, C42-12; AASHTO T22-10, T140-09, T24-07; EN12390-3:09,12504-1:09; JIS A 1108:06, A 1107:12; AS 1012.9-86
	Xác định cường độ kéo khi uốn của bê tông	TCVN 3119:1993 ASTM C293-10, C78-10; AASHTO T97-10,T177-10; EN 12390-5:2009; JIS A 1106:06, A 1114:11;
	Xác định cường độ kéo khi bẻ của bê tông	TCVN 3120:1993; ASTM C496-11; AASHTO T198-09; EN 12390-6:2009; JIS A 1113:2006
	Xác định mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726 :1993; ASTM C469-10; JIS A 1127:10, A 1149:10
	Kiểm tra phụ gia: Xác định độ mịn; lượng nước yêu cầu; chỉ số hoạt tính đối với xi măng; thành phần hóa học; khả năng chống ăn mòn sunfat của phụ gia thông qua thí nghiệm độ giãn nở của vữa, bê tông.	TCVN 8825:2011; TCVN 8827:2011; ASTM C430-96, C311-11; JIS A6201:1999; EN 14277-4:2004
	Xác định lượng nước yêu cầu	TCVN 8825:2011; TCVN 8826:2011
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 8826:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định độ đồng nhất của phụ gia	TCVN 8826:2011
	Xác định độ kéo khi ép chế các vật liệu liên kết bằng chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông.	TCVN 9338:2012; ASTM C403-08; AASHTO T197-11
	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012 ASTM C1064-05; AASHTO T309-11; JIS A 1156:2006
	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
	Xác định lượng mất khi nung	TCVN 141:2008; 7131:2002; 8825:2011
	Xác định hệ số thấm của bê tông	ASTM C1585-06; DIN 1048; CRD C48-92; EN 12390-8:2009
	Xác định độ chảy xòe của hỗn hợp bê tông	ASTM C1611-05; EN 12350-5:2009; JIS A 1150:2007
	Xác định cường độ kéo dọc trục	CRD 164-92
	Xác định tỷ trọng của phụ gia bê tông	ASTM C494-12
	Xác định hàm lượng chất khô trong phụ gia	ASTM C1017M-07
IV	Thử nghiệm cơ lý sản phẩm bê tông đúc sẵn	
	Xác định độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của các cấu kiện BT đúc sẵn	TCVN 9347:2012
	Thử áp lực ống nước bê tông, ống cao áp và ống thường	AASHTO T280:1994
	Xác định độ chảy của vữa; Xác định hàm lượng cốt sợi trong hỗn hợp vữa – Phương pháp rửa; Xác định hàm lượng sợi trong vữa phun; Xác định cường độ uốn–Phương pháp uốn 4 điểm; Xác định cường độ uốn–Phương pháp uốn 4 điểm; Xác định Độ hút nước và Khối lượng riêng; Xác định biên dạng âm; Xác định độ bền khí hậu	BS EN 1170-1÷8
	Kiểm tra Cột điện bê tông ly tâm, xác định: kích thước và mức sai lệch kích thước; kiểm tra ngoại quan và các khuyết tật; cường độ của bê tông; khả năng chịu tải	TCVN 5847:2016
	Kiểm tra Cọc ly tâm ứng lực trước, xác định: kích thước, ngoại quan và khuyết tật; cường độ nén của bê tông; độ bền uốn nứt thân cọc; độ bền uốn thân cọc PHC và NPH dưới tải trọng nén dọc trục; khả năng	TCVN 7888:2014

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	bền cắt thân cọc PHC, NPH; độ bền uốn gãy thân cọc; độ bền uốn mối nối	
	Thử nghiệm tấm chắn	BS 5234 – 2:1992
	Kiểm tra Sản phẩm bê tông ứng lực trước (Cọc đặc tiết diện vuông, dầm chữ T đơn, đôi; dầm móng và dầm tường lưng; dầm chữ I; dầm hộp; cột; bảng thang; tấm tường sườn; tấm tường cách nhiệt cách âm; xà gỗ chữ T và xà gỗ hình thang; Tấm sàn rỗng, sàn có lớp cách nhiệt; Tấm sàn đặc)	TCVN 9114:2012
	Kiểm tra Cống hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
	Kiểm tra Cống tròn	TCVN 9113:2012
	Xác định độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của các cấu kiện bê tông đúc sẵn	TCVN 9347:2012
	Kiểm tra Cọc vuông	TCVN 9394:2012
	Kiểm tra Gói cầu cao su cốt bản thép	TCVN 10308:2014
	Thử áp lực ống nước bê tông, ống cao áp và ống thường	AASHTO T280:1994
	Sản phẩm bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn	GOST 13015:2012
	Kiểm tra Nắp hố ga và song chắn rác	BS EN 124:1994
	Kênh bê tông cốt sợi thép đúc sẵn	CECS 38:2004
	Kiểm tra Cọc bê tông ly tâm áp	JIS A5335-1979
V	Thử nghiệm hiện trường	
	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 C805M-08; EN 12504-1:2012; JIS A1155:2012
	Xác định độ bám dính nền	TCVN 9349:2012; ASTM C1583-04
	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 C597-09; EN 1254-4:2004
	Xác định lực kéo nhỏ của bê tông	TCVN 9490:2012; EN 12504-3:2005; ASTM C900-06
	Xác định cường độ kéo bề mặt và cường độ bám dính	TCVN 9491:2011; ASTM C1583-04
	Xác định hệ số khuếch tán clorua biểu kiến	TCVN 9492:2011; ASTM C1556 -11a

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Phương pháp xác định hệ số ma sát	BS 6431
	Xác định khả năng kháng trượt	BS 7976-2
VI	Thử nghiệm cơ lý gỗ xây dựng	
	Xác định kích thước, độ vuông góc và độ thẳng cạnh; Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm trong nước; Xác định mô đun đàn hồi khi uốn tĩnh và độ bền uốn tĩnh; Xác định độ bền kéo vuông góc với mặt ván; Xác định độ bền ẩm; Xác định chất lượng dán dính; Xác định độ bền bề mặt; Xác định lực bám giữ đinh vít	TCVN 7756-2÷11:2007
	Xác định độ ẩm cho các phép thử cơ lý Xác định khối lượng thể tích cho các phép thử cơ lý Xác định độ bền uốn tĩnh Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh Thử nghiệm nén vuông góc với thớ Xác định ứng suất kéo song song với thớ Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ Xác định ứng suất cắt song song với thớ Xác định độ bền cắt song song thớ của gỗ xẻ Xác định độ bền uốn va đập; Xác định độ cứng va đập Xác định độ cứng tĩnh Xác định độ co rút theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến; Xác định độ co rút thể tích Xác định độ giãn nở theo phương xuyên tâm và phương tiếp tuyến Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048-1÷16:2009
	Xác định số vòng năm	TCVN 8045:2009
	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
	Xác định độ bền tách	TCVN 8047:2009
	Phương pháp thử tách mạch keo	TCVN 8577:2010 ISO 12580:2007
	Thử nghiệm tách mối nối bề mặt và cạnh	TCVN 8578:2010 ISO 19993:2007
	Xác định momen chảy của chốt	TCVN 9082-1:2011 ISO 10984-1:2009
	Xác định độ bền bám giữ của chốt	TCVN 9082-2:2011 ISO 10984-2:2009
	Độ trương nở chiều dày; Độ bền bề mặt; Thay đổi kích thước khi độ ẩm thay đổi	EN 13329:2006

Handwritten signature

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật^(*)
VII	Thử nghiệm cơ lý tấm thạch cao	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh.	TCVN 8257-1:2009
	Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi	TCVN 8257-2:2009
	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
	Xác định độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8257-4:2009
	Xác định độ biến dạng âm	TCVN 8257-5:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
	Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
	Xác định độ thẩm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:2009
VIII	Thử nghiệm vật liệu bitum	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005; ASTM D5 97
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
	Xác định độ bám dính với bê tông	TCVN 7504:2005
IX	Thử nghiệm vật liệu chống thấm	
	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:1993
	Xác định độ bền uốn	TCVN 2099:2013
	Xác định thời gian khô	TCVN 6557:2000
	Xác định độ bám dính của màng sơn	TCVN 6557:2000
	Xác định độ chịu nhiệt	TCVN 6557:2000
	Xác định độ bền lâu	TCVN 6557:2000
	Xác định khả năng xuyên nước	TCVN 6557:2000; ASTM D 870:02
	Xác định độ giãn dài khi đứt	ASTM D 412-98
	Xác định độ chảy	TCVN 8267-1:2009
	Xác định khả năng đùn chảy	TCVN 8267-2:2009
	Xác định độ cứng Shore A	TCVN 8267-3:2009
	Xác định ảnh hưởng của lão hóa nhiệt đến sự tổn hao khối lượng, tạo nứt và tạo phần	TCVN 8267-4:2009
	Xác định thời gian không dính bề mặt	TCVN 8267-5:2009
	Xác định cường độ bám dính	TCVN 8267-6:2009
	Xác định lực kéo đứt và độ giãn dài khi đứt	TCVN 9067-1:2012; ASTM D2523-06
	Xác định độ bền chọc thủng động	TCVN 9067-2:2012; ASTM D5635-04
	Xác định độ bền nhiệt	TCVN 9067-3:2012; ASTM D5147-11
	Xác định độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	TCVN 9067-4:2012;

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
		ASTM D4554-08
	Xác định độ cứng shore A	TCVN 1595-1:2007
	Cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt	TCVN 4509:2006; ISO 37:2005
	Xác định tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 2229:2007
	Xác định độ bền kéo; độ bền hóa chất	TCVN 9407:2014
	Cường độ bám dính sau ngâm nước; Cường độ bám dính sau lão hóa nhiệt; Khả năng tạo cầu vết nứt ở điều kiện thường; Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh	BS EN 14891:2007
X	Thử nghiệm kính xây dựng	
	Xác định kích thước; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra độ cong vênh của tấm kính; Kiểm tra độ biến dạng quang học; Xác định độ truyền sáng	TCVN 7219:2002
	Phương pháp thử độ bền	TCVN 7364-4:2004
	Xác định khuyết tật ngoại quan	TCVN 7364-6:2004
	Xác định độ bền va đập bi rơi; độ bền va đập con lăn	TCVN 7368:2013
	Kính phẳng tối nhiệt: Kiểm tra kích thước lỗ khoan, rãnh và cạnh vát; Kiểm tra phá vỡ mẫu	TCVN 7455:2013
	Kính cán vân hoa: Xác định kích thước; Kiểm tra khuyết tật ngoại quan; Kiểm tra độ cong vênh của tấm kính; Xác định sai lệch vân hoa	TCVN 7527:2005
	Kính phủ phản quang: Xác định hệ số phản xạ năng lượng mặt trời; Xác định độ bền mài mòn; Xác định độ bền axit; Xác định độ bền kiềm	TCVN 7528:2005
	Kính hộp gắn kín cách nhiệt: Khuyết tật ngoại quan; Đo điểm sương; Gia tốc thử độ kín; Xác định độ cách nhiệt toàn phần	TCVN 8260:2009
	Xác định ứng suất bề mặt và ứng suất cạnh của kính bằng phương pháp quang đàn hồi không phá hủy sản phẩm	TCVN 8261:2009
	Kính phủ bức xạ thấp, xác định: Khuyết tật ngoại quan; hệ số bức xạ; độ bền ẩm của lớp phủ cứng; độ bền hóa của lớp phủ cứng; độ bền của lớp phủ mềm; độ đồng đều của lớp phủ mềm	TCVN 9808:2013
XI	Gạch xi măng lát nền; Gạch bê tông tự chèn; Đá ốp lát tự nhiên; Gạch lát nền granito	
	Thử nghiệm cơ lý gạch xi măng lát nền, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
XII	Thử nghiệm gạch bê tông tự chèn; gạch bê tông;	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	gạch bê tông khí chưng áp; gạch bê tông bọt, khí không chưng áp; đá ốp lát tự nhiên; gạch xây; tấm gốm tráng men ốp tường trong;	
	Thử nghiệm cơ lý, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ thấm nước; độ hút nước; độ mài mòn; độ rỗng; khối lượng thể tích; độ co ngót khô	TCVN 6476:1999; TCVN 6477:2011; TCVN 7959:2011; TCVN 9030:2011; ASTM C140-12A
	Thử nghiệm đá ốp lát tự nhiên, xác định: hình dáng, kích thước, khuyết tật ngoại quan; độ bóng; độ phẳng; độ hút nước và khối lượng thể tích; độ bền uốn; độ cứng bề mặt; độ chịu mài mòn sâu	TCVN 4732:2007; ISO 10454-6:1995
	Thử nghiệm gạch lát nền granito, xác định: hình dáng, kích thước, khuyết tật ngoại quan; độ chịu mài mòn và va đập xung kích; độ cứng bề mặt	TCVN 6074:1995
	Thử nghiệm cơ lý tấm gốm tráng men ốp tường trong, xác định: Khuyết tật ngoại quan; kích thước; độ lệch góc, độ lệch mép, độ cong; độ hút nước; giới hạn bền uốn	TCVN 5437:1991
	Thử nghiệm cơ lý gạch đất sét nung, xác định: Chiều dày thành, vách; cường độ nén; ường độ uốn; độ hút nước; khối lượng thể tích; độ rỗng; vết tróc do vôi; sự thoát muối	TCVN 6355-1÷8:2008
XIII	Thử nghiệm gạch gốm ốp lát	
	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2005 ISO 10545-3:1995
	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2005 ISO 10545-4:1994
	Xác định độ bền va đập bằng đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2005
	Xác định độ bền mài mòn sâu	TCVN 6415-6:2005 TCVN 6415-7:2005 TCVN 6885:2001 ISO 10545-6:1995
	Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:05 EN ISO 10545-8:96
	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6415-9:2005 ASTM C484-09 ISO 10545-9:1996
	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:05 ISO 10545-10:1996
	Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-11:2005

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
	Xác định độ bền băng giá	TCVN 6415-12:2005
	Xác định độ bền hóa	TCVN 6415-13:2005 ASTM C654-09 ISO 10545-13:1997
	Xác định độ bền chống bám bẩn	TCVN 6415-14:05 ISO 10545-14:1996
	Xác định độ thôi chì và cadimi	TCVN 6415-15:2005
	Xác định sự khác biệt nhỏ về màu	TCVN 6415-16:2005
	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17:2005
	Xác định độ cứng bề mặt thang Mohs	TCVN 6415-18:2005 EN 101:1991
	Kiểm tra hình dáng, kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2007 EN ISO 10454-2:1995 BS EN 13748-1:2004 BS EN 13748-2:2003
	Xác định độ hút nước	EN ISO 10454-2:1995 BS EN 13748-1:2004 BS EN 13748-2:2004
XIV	Thử nghiệm cơ lý gạch terazzo	
	Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:2013
	Xác định độ chịu mài mòn	ASTM C 1505-07
	Xác định độ bền băng giá	BS EN 13748-1÷2:2004
	Xác định hệ số ma sát	
XV	Thử nghiệm cơ lý ngói, tấm lợp	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 1452:2004 TCVN 1453:1986 TCVN 7195:2002
	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:1995 TCVN 7195:2002
	Xác định độ hút nước	TCVN 4313:1995; TCVN 7195:2002
	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 1453:1986 TCVN 4313:1995; TCVN 7195:2002
	Xác định khối lượng 1m ² ngói bão hòa nước	TCVN 4313:1995 TCVN 7195:2002
	Xác định kích thước hình học	TCVN 4435:2000
	Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4435:2000
	Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4435:2000
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4435:2000

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ^(*)
XVI	Thử nghiệm cơ lý tấm lợp bi tum	
	Xác định: kích thước cơ bản; độ bền uốn; độ bền kéo rách; tỉ lệ chất hữu cơ; khối lượng; tính đồng nhất của sản phẩm; khả năng cách nhiệt; độ ồn âm thanh va đập; phản ứng với lửa; độ bền và an toàn; tính không thấm nước; độ già hóa nhiệt; khả năng chống ăn mòn; khả năng chống tia tử ngoại; sức chống va đập; khả năng chống tốc mái	TCVN 8052-2:2009 ISO 8990:1994 ISO 140-18:2006 ISO 11952-2:1998
XVII	Thử nghiệm cơ lý tấm xi măng sợi	
	Xác định: kích thước, độ thẳng cạnh và độ vuông góc; cường độ chịu uốn; khối lượng thể tích biểu kiến; độ dẫn âm; độ bền chu kỳ nóng lạnh; khả năng chống thấm nước; độ bền nước nóng; độ bền băng giá; độ bền mưa – nắng	TCVN 8259-1÷9:2009
	Thử nghiệm cơ lý bột bả tường	
	Xác định: độ mịn; thời gian đông kết; khối lượng thể tích độ giữ nước; độ cứng bề mặt; cường độ bám dính	TCVN 7239:2014
XVIII	Thử nghiệm cơ lý sơn, véc ni	
	Xác định độ nghiền mịn	TCVN 2091:2008 ISO 1524:2000
	Xác định thời gian chảy bằng phễu chảy	TCVN 2092:2013 ISO 2431:2011
	Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:1993
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:1993
	Xác định độ bám dính của màng	TCVN 2097:1993
	Xác định độ cứng của màng	TCVN 2098:2007 ISO 1522:2006
	Phép thử biến dạng nhanh	TCVN 2100-1÷2:2013 ISO 6272-1÷2:2011
	Xác định: trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan; độ bền nước của màng sơn; độ bền kiềm của màng sơn; độ bền rửa trôi; độ bền chu kỳ nóng lạnh	TCVN 8653-1÷5:2012
	Xác định độ mịn	TCVN 8786:2011

	Xác định: độ mịn; độ phát sáng; độ bền rửa trôi; độ chống loang màu; độ bền va đập; độ chịu dầu; độ chịu muối; độ chịu kiềm; độ phản quang; độ mài mòn	TCVN 8787:2011
	Đánh giá tổng thể bằng phương pháp trực quan; Xác định: độ mất màu; độ tích bụi; độ bám bụi (sau khi rửa); sự thay đổi độ bóng; độ mài mòn; độ rạn nứt; độ đứt gãy; sự phồng rộp; độ tạo vảy và bong tróc; độ tạo phấn; độ thay đổi màu; mức độ phát triển của nấm và tảo	TCVN 8785-2÷14:2011
XIX	Thử nghiệm cơ lý vải địa kỹ thuật	
	Xác định độ dày danh định	TCVN 8220:2009
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009
	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ và độ ẩm	TCVN 8482:2010
	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
	Xác định sức bền kháng thủng	TCVN 8484:2010
	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8485:2010
	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phép thử sàng ướt	TCVN 8486:2010
	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010
	Xác định: lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật; lực xé rách hình thang; lực xuyên thủng CBR; lực kháng xuyên thủng thanh; áp lực kháng bụi; kích thước lỗ biểu kiến;	TCVN 8871-1÷6:2011
	Xác định cường độ chịu kéo của mối nối	TCVN 9138:2012
XX	Thử nghiệm cơ lý keo epoxy	
	Xác định: độ nhớt; độ chảy sệt; thời gian tạo gel; cường độ dính kết; độ hút thụ nước; nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng; khả năng thích ứng nhiệt; hệ số co ngót sau khi đóng rắn; cường độ chịu nén và mô đun đàn hồi khi nén ở điểm chảy; cường độ chịu kéo và độ giãn dài khi đứt; cường độ liên kết	TCVN 7952-1÷11:2008
XXI	Thử nghiệm kim loại	
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn bền, độ giãn dài tương đối và độ thắt của kim loại, modun đàn hồi E	TCVN 197-1:2014 ISO 6892-1:2009
	Xác định khả năng chịu uốn của kim loại	TCVN 198-1:2008 ISO 7438:2005
	Xác định độ cứng	TCVN 256-1:2006
	Xác định độ cứng	TCVN 258-1:2007
	Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn - pp siêu âm	TCVN 1548:1987
	Thử kéo mối nối hàn kim loại	TCVN 5403:1991
	Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 5878:2007 ISO 2178:1982
XXII	Thử nghiệm cơ lý vật liệu nhựa, chất dẻo, cao su	

	Xác định tính chất kéo	TCVN 4501-1÷5:2014 ISO 527-1÷5:2012
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2013 ISO 2781:2008
	Xác định độ bám dính với nền cứng	TCVN 4867:2013 ISO 813:2010
	Xác định lượng chất dẻo mất đi	TCVN 5824:1994
	Xác định độ bền với axeton	TCVN 6036:1995 ISO 3472:1975
	Tác động của axit sunfuric	TCVN 6037:1995 ISO 3473:1975
	Xác định khối lượng riêng và tỉ khối	TCVN 6039:1995 ISO 1183:1987
	Độ hấp thụ nước	TCVN 6042:1995 ISO 2508:1981
	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149-1÷3:2007
XXIII	Thử nghiệm cơ lý gồm sử vệ sinh	
	Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước sản phẩm	TCVN 5436:1998
	Xác định các chỉ tiêu cơ lý, hóa của sản phẩm	TCVN 5436:1998
	Xác định tính năng sử dụng	TCVN 5436:1998
XXIV	Thử nghiệm cửa sổ, cửa đi	
	Xác định độ lọt khí	TCVN 7452-1:2004 EN 1026:2000
	Độ kín nước	TCVN 7452-2:2004 EN 1027:2000
	Độ bền áp lực gió	TCVN 7452-3:2004
	Độ bền góc hàn thanh profile	TCVN 7452-4:2004
	Xác định lực đóng	TCVN 7452-5:2004 ISO 8274:1985
	Thử nghiệm đóng và mở lặp lại	TCVN 7452-6:2004 ISO 9379:1989
	Độ bền chịu va đập	TCVN 9366-1:2012 AS 2688
	Xác định độ cong và độ vênh của cửa đi	TCVN 9366-1:2012 ISO 6443

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.