

Số: **554** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **22** tháng **8** 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 Cổ phần đầu tư xây dựng và kiểm định chất lượng công trình và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 11/8/2018,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần đầu tư xây dựng và kiểm định chất lượng công trình  
Mã số thuế: 0105554527; Địa chỉ: Số 6, Ngõ 62, Phố Triều Khúc, P. Thanh Xuân Nam, Q. Thanh Xuân, Tp. Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm vật liệu xây dựng và Kiểm định chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Xóm 5, Thôn Thượng, Xã Đông Dư, Huyện Gia Lâm, 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.

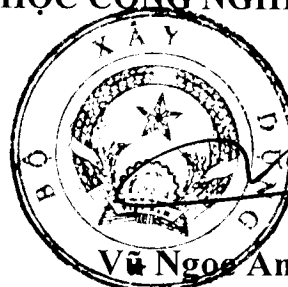
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 1161**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 483/QĐ-BXD ngày 27/10/2011 và Quyết định số 67/QĐ-BXD ngày 04/02/2015 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *H*

- Cty CPĐT Xây dựng và KĐCL Công trình;
- Sở XD: Hà Nội, Thái Nguyên;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

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



## DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1161

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 554 /GCN-BXD, ngày 22 tháng 8 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:2003 ASTM C188-17; C204-17
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:2011 ASTM C109 - 16a ISO 679:2009
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015
	Xác định độ nở sunphat	TCVN 6068:2004
<b>2.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định thành phần hạt	TCVN 7572-2:2006
	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:2006
	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
	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
	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:2006
	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006
	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:2006
	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572- 9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 :2006.
	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy mài mòn va đập Los Angeles	TCVN 7572-12:2006 ASTM C131:06; C535:09 AASHTO T96:1; T327:09
	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu	TCVN 7572-13:2006

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	lớn	AASHTO T335
	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:2006
	Xác định hàm lượng sunfat, sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16: 2006
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:2006
	Xác định lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:2006
	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91 AASHTO T176
	Xác định độ bền của cốt liệu bằng phương pháp sử dụng dung dịch Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> hoặc MgSO <sub>4</sub>	AASHTO T104:03
	Xác định mô đun đàn hồi của đá nguyên khai	TCVN 5726:1993
	Xác định cường độ kháng kéo phương pháp bẻ	ASTM D3067
	Xác định mô đun đàn hồi và hệ số nở ngang	ASTM D7012 - 14e1
<b>3.</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1: 2003
	Xác định độ lưu động của vữa tươi (phương pháp bàn dẫn)	TCVN 3121-3: 2003 ASTM C1437:15
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6: 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 ASTM C807:08
	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10: 2003 BS EN 1015-10:99
	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11: 2003 ASTM C109-11b
	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN3121-12: 2003
	Xác định độ hút nước của mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN3121-18: 2003 BS EN 1015-18:02; 1015-19:02

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm cơ lý vữa và keo dán gạch	TCXDVN 336: 05 TCVN 7899-2: 08
<b>4.</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:1993 AASHTO T119
	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109:1993
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:1993
	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993
	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993 ASTM C642
	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993 ASTM C642
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:1993 ASTM C642 EN 12390-7:09
	Xác định độ chống thấm nước của bê tông	TCVN 3116:1993 EN 12390-8:09
	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117:1993 ASTM C157
	Xác định độ pH	TCVN 9339:2012
	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118:1993 ASTM C39; C42
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993 ASTM C78
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993 ASTM C496
	Xác định cường độ lắng trụ và modun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993
	Xác định hàm lượng Sunfate trong bê tông	TCVN 9336:2012
	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định nhiệt độ hỗn hợp bê tông	ASTM C1064-17 AASHTO T309
	Xác định độ chảy lan của bê tông tự chèn	ASTM C1611 - 14
	Xác định cường độ bê tông bằng phương pháp khoan lấy mẫu từ cấu kiện	ASTM C42-18
<b>5.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, CPĐD TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 4195:12 ASTM D854-00 AASHTO T100-15
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12 ASTM D2216-10
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:12 ASTM D4318-00 AASHTO T89-13 AASHTO T90-08
	Xác định các thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012 ASTM D 3080:01
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông của đất trong phòng thí nghiệm	TCVN 4200:2012 ASTM D2435 D3877; D4546:01
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12 ASTM D1557-02 D698-00a
	Thí nghiệm đầm chặt đất đá dăm	22TCN 333:06
	Xác định khối lượng thể tích trong phòng thí nghiệm	TCVN 4202:12 ASTM D2937-17e
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06 ASTM D1883 AASHTO T193-13
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166-00 BS 1377-5:90; AASHTO T208
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU, CU, CD, CV)	TCVN 8868:11 ASTM D2850 AASHTO T296
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434-06
	Xác định hàm lượng các bon hữu cơ của đất	TCVN 7376: 2004 AASHTO T267:91

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định đặc trưng hệ số thấm	TCVN 8723: 2012
	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718: 2012
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719: 2012
	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720: 2012
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:2012
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
	Xác định hàm lượng muối trong đất	TCVN 8727:2012
<b>6.</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:2014 TCVN 314: 2008 ASTM A370 - 17a AASHTO T68M
	Thử uốn	TCVN 198:2008 ASTM A370 - 17a ISO 15630 -1
	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:2010 AASHTO T68
	Thử phá hủy mối hàn vật liệu kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310: 2010
	Thử phá hủy mối hàn - Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Kiểm tra chất lượng ống thép hàn - thử nén bẹp	TCVN 1830:2008 BS EN 10255:2004 ASTM A370 - 17a
	Thử kéo bu lông, thép cường độ cao	TCVN 197:02 ASTM A370 - 17a ASTM A722-15
	Thử nghiệm hệ số xiết của bu long cường độ cao	JIS B1186-95
	Thử thép cốt bê tông - Mối nối bằng ống ren (Nối Coupler )	TCVN 8163:09
	Xác định chiều dày lớp phủ từ tính và không từ tính trên nền từ tính và không từ tính	TCVN 2095:1993
	Kiểm tra độ nhám bề mặt kim loại	TCVN 2511:2007
	Thử nghiệm khả năng chịu tải nắp hố ga công	TCVN 10333-3:2014

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	và song chắn rác bằng gang	BS EN 124:2015
	Kiểm tra lưới thép hàn	TCVN 9391: 2012
<b>7.</b>	<b>THÍ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG/ NHỰA ĐƯỜNG LỎNG</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05 ASTM D5-13
	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05 ASTM D 113-17
	Xác định điểm hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05 ASTM D 36-00
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị thử cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:05 TCVN 8818-2:2011 ASTM D 92-16b
	Xác định tổn thất khối lượng (chế bị mẫu theo ASTM D1754)	ASTM D1754
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05 ASTM D 6-00
	Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05 ASTM D 70-03
	Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503:05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011 ASTM D 95
	Thí nghiệm chung cất	TCVN 8818-4:2011 ASTM D402
	Xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818-5:2011
<b>8.</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỮ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG</b>	
	Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11
	Xác định độ lắng và ổn định lưu trữ trong 24h	TCVN 8817-3:11
	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:11
	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:11
	Xác định hàm lượng dầu	TCVN 8817-9:11
	Xác định hàm lượng nhựa	TCVN 8817-10:11
	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11 ASTM D6999:04; AASHTO T59:01
	Xác định bám dính tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
<b>9.</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định thành phần hạt	22 TCN 58:84
	Xác định lượng máy khi nung	22 TCN 58:84
	Xác định hàm lượng nước	22 TCN 58:84
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
	Xác định hệ số hao nước	22 TCN 58:84
	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
	Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
	Xác định độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84
	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
<b>10.</b>	<b>THÍ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11 ASTM D6927 AASHTO T245
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11 ASTM D2172 AASHTO T164
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11 ASTM D2041 AASHTO T209



STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11
	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
	Xác định cường độ kéo khi ép chế	TCVN 8862:11
<b>11.</b>	<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp dao đai	22 TCN 02:1971 AASHTO T204
	Xác định khối lượng thể tích của đất tại hiện trường bằng phương pháp rót cát	22 TCN 346:06 ASTM D1556
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3 m	TCVN 8864: 2011 ASTM E1082
	Xác định modun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tấm ép cứng	TCVN 8861: 2011
	Xác định modun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867: 2011 AASHTO T256
	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866: 2011 ASTM E965
	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 ASTM E455 -04 ASTM E529-04
	Thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cầu kiện BT và BTCT đúc sẵn	TCVN 9347:2012
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357: 12 ASTM C597
	Phương pháp không phá hủy sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12 ASTM C805M-08, C597
	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong	TCVN 9356:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	bê tông	
	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Trắc địa/ Quan trắc công trình xây dựng	TCVN 9398:2012 TCVN 9360:2012 TCVN 9400:2012 TCVN 8215:2012
	Thí nghiệm cắt cánh tại hiện trường (FVT)	22TCN 355-06
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351: 12 ASTM D1586:11
	Xác định độ thấm nước của đất/đá bằng phương pháp đổ nước - ép nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12 14 TCN 83:91 TCVN 9148:2012 ASTM D4105 TCVN 9149:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821: 2011 ASTM D4429-04
	Thí nghiệm kéo nhỏ neo thép, neo buloong	ASTM C900:06 ASTM 4435:08 22 TCN 60:84
	Cọc – Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
	Cọc – Thí nghiệm biến dạng lớn ( PDA)	ASTM D4945:17
	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D6951M:18
	Thử nghiệm cọc, cột bê tông li tâm: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác và kích thước; Kiểm tra độ bền uốn nứt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn thân cọc dưới tải trọng nén dọc trục; Kiểm tra khả năng bền cắt thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn gãy thân cọc; Kiểm tra độ bền uốn môi nổi	TCVN 7888:2014
<b>12.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395-2012 ASTM D4381M:12
	Tỷ trọng của dung dịch	TCVN 9395-2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Độ nhớt của dung dịch	TCVN 9395-2012
	Xác định độ pH	TCVN 9395-2012
<b>13.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:99
	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
<b>14.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	Xác định kích thước hình học, màu sắc và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:16
	Xác định cường độ nén	TCVN 6477:16
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:16
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:16
<b>15.</b>	<b>PHÉP THỬ CÁC CHỈ TIÊU CƠ LÝ CỦA GẠCH XÂY</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2:2009
	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích của gạch xây	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6: 2009
	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7: 2009
<b>16.</b>	<b>PHÉP THỬ GẠCH TERRAZO</b>	
	Xác định sai lệch kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-2:1998
	Xác định độ hút nước bề mặt	TCVN 7744:2013
	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
<b>17.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN/ GẠCH GRANITO</b>	
	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Độ mài mòn; Độ hút nước; Độ chịu lực xung kích; Tải trọng uốn gãy toàn viên; Độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995 TCVN 6074:1995
<b>18.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT- ĐÁ ỐP LÁT TỰ NHIÊN/ NHÂN TẠO</b>	
	Xác định kích thước và hình dáng	TCVN 6415-2:2016

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ hút nước	TCVN 6415-3:2016
	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415-4:2016
	Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2016
	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2016
	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2016
	Xác định hệ số dẫn nở nhiệt dài	TCVN 6415-8:2016
	Xác định hệ số giãn nở ẩm	TCVN 6415-10:2016
	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Morh	TCVN 6415-18:2016
<b>19.</b>	<b>THỬ NGHIỆM SẢN PHẨM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP</b>	
	Xác định khuyết tật ngoại quan; xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh và độ phẳng mặt; xác định cường độ nén; xác định độ hút nước; xác định độ ẩm và khối lượng thể tích khô.	TCVN 9030:2017 TCVN 3113:1993
<b>20.</b>	<b>THỬ NGHIỆM SP GẠCH BÊ TÔNG BỌT VÀ BÊ TÔNG BỌT KHÍ KHÔNG CHUNG ÁP</b>	
	Xác định kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2017 TCVN 3113:1993
<b>21.</b>	<b>THỬ NGHIỆM GỖ VÁN</b>	
	Xác định độ hút ẩm	TCVN 8046:2009
	Xác định độ ẩm cho các phép thử cơ lý	TCVN 8048-1:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:2009
	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:2009
	Xác định mô đun đàn hồi uốn tĩnh	TCVN 8048-4:2009
	Xác định giới hạn nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:2009
	Xác định ứng suất kéo song song thớ	TCVN 8048-6:2009
	Xác định ứng suất kéo vuông góc với thớ	TCVN 8048-7:2009
<b>22.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ TẤM THẠCH CAO</b>	
	Xác định kích thước, độ sâu gờ vuốt thon, độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2009
	Xác định độ cứng gờ, lõi cạnh	TCVN 8257-2:2009
	Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ kháng nhỏ đỉnh	TCVN 8257-4:2009
	Xác định độ biến dạng ẩm	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
<b>23.</b>	<b>THỬ NGHIỆM BỘT BẢ TƯỜNG GỐC XI MĂNG</b>	
	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
	Xác định thời gian đông kết	TCVN 6017:1995
	Xác định độ giữ nước	TCVN 7239:2014
<b>24.</b>	<b>THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA- BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>	
	Xác định độ dày	TCVN 8220:2009 ASTM D5199 - 12 ASTM D1777 - 96(2015); ISO 9863-1:2016
	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích	TCVN 8221:2009 ASTM D3776- 09a(2017); ASTM D5261 - 10; ISO 9864:2005
	Xác định kích thước lỗ vải (sàng khô)	TCVN 8871-6:2011 ASTM D4751 - 16
	Kích thước lỗ vải (sàng ướt)	TCVN 8486:2010 ISO:12956:2010
	Xác định lực kéo đứt	TCVN 8485:2010 ASTM D4595 - 17 ISO 10319:2015 ASTM D6637 - 15
	Xác định độ giãn dài	TCVN 8485:2010 ASTM D4595 - 17 ISO 10319:2015
	Xác định cường độ chịu kéo giật	TCVN 8871-1:2011 ASTM D4632 - 15a ASTM D5034 - 09(2017)
	Xác định cường độ chịu xé hình thang của vải	TCVN 8871-2:2011 ASTM D4533 - 15
	Xác định hệ số thấm của vải	TCVN 8487:2010 ASTM D4491 - 17 ISO 11058:2010

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khả năng chống xuyên thủng CBR của vải	TCVN 8871-3:2011 ASTM D6241 - 14 ISO 12236:2006
	Xác định khả năng chống rơi côn	TCVN 8484:2010 BS 6906:1989 ISO 13433:2006
	Xác định khả năng chống đâm thủng thanh	TCVN 8871-4:2011 ASTM D4833 - 07(2013)e1
	Xác định độ bụi của vải	TCVN 8871-5:2011; ASTM D3786- 18
	Xác định khả năng thoát nước của bậc thấm, vải địa kỹ thuật	TCVN 8483:2010 ASTM D4716- 14 ISO 12958:2010
	Xác định khả năng thoát nước của bậc thấm (Gãy gập)	ASTM D6918 - 09(2014)e1
	Xác định cường độ chịu kéo của chỉ nổi	ASTM D2256 - 10(2015)
<b>25.</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẮM TRẢI VÀ THẨM SÉT CHỐNG THẨM</b>	
	Xác định ứng suất nén	ASTM D2523 - 13
	Xác định độ giữ nước	ASTM D4551 - 17
	Xác định cường độ kháng xuyên	ASTM D5635 - 11
	Xác định cường độ liên kết	ASTM D903 - 98(2017)
	Xác định độ ẩm	ASTM D2216 - 10
	Xác định độ thấm nước	ASTM D5084 - 16a
	Xác định khả năng kháng thấm	ASTM D5385- 93(2014)e1
	Xác định lưu lượng thấm	ASTM D5887 - 16
	Xác định độ trương nở của khoáng sét	ASTM D5890 - 11
	Xác định sự mất nước của khoáng sét	ASTM D5891- 02(2016)e1
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5993 - 18
	Xác định sức kháng cắt	ASTM D6243 - 16
	Xác định độ bốc hơi	ASTM E96 - 16
	Xác định cường độ kháng nén	ASTM D695 - 15
	Xác định cường độ kháng uốn	ASTM D790 - 17
	Xác định khối lượng thể tích và khối lượng riêng	ASTM D792 - 13
<b>26.</b>	<b>PHÉP THỬ PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560: 1988
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion clorua ( Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 6186: 1996
	Xác định hàm lượng ion sunfat ( SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96
<b>27.</b>	<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA HÓA HỌC</b>	
	Xác định độ pH	TCXDVN 329:2004
	Xác định tỷ trọng	TCVN 8826:2011
	Xác định hàm lượng chất khô	TCVN 8826:2011
	Xác định hàm lượng ion Clo	TCVN 8826:2011
<b>28.</b>	<b>PHÉP THỬ ĐÁT, ĐÁ GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Xác định modun đàn hồi vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:2013
	Xác định cường độ kháng nén mẫu dạng trụ	ASTM D1633 – 17
<b>29.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CỐNG THOÁT NƯỚC BÊ TÔNG CỐT THÉP: CỐNG TRÒN VÀ CỐNG HỘP</b>	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, nhãn mác	TCVN 9113:2012 TCVN 9116: 2012
	Kiểm tra kích thước độ vuông góc đầu ống cống	TCVN 9113: 2012 TCVN 9116: 2012
	Thử khả năng chịu tải của ống cống	TCVN 9113: 2012 TCVN 9116: 2012
	Thử độ thấm nước của ống cống	TCVN 9113: 2012 TCVN 9116: 2012
<b>30.</b>	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, HDPE</b>	
	Kiểm tra kích thước – độ dày	TCVN 6145: 2007
	Xác định độ bền kéo và độ giãn dài	TCVN 7434:2004 ASTM D 412-97
	Xác định độ cứng Shore	DIN- 53505
	Xác định độ bền áp suất bên trong	TCVN 6149: 2007 ISO 1167: 2006

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
31.	<b>THỬ NGHIỆM SƠN, VECNI</b>	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
	Xác định thời gian chảy bằng phễu chảy	TCVN 2092:2008
	Xác định độ phủ	TCVN 2095:1993
	Xác định thời gian khô và độ khô	TCVN 2096:1993
	Xác định màu sắc theo PP so sánh trực quan	TCVN 2102:08
	Xác định chiều dày màng sơn khô bằng phương pháp không phá hủy	TCVN 9406:2012
	Sơn tín hiệu giao thông, vật liệu kẻ đường-Phương pháp thử	TCVN 8791:11
	PP xác định độ cứng, độ bền nhiệt ẩm của màng sơn khô	TCVN 9405:2012

**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.