

Số: *161* /GCN-BXD

Hà Nội, ngày *11* tháng *3* 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 17/7/2017 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về 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 Thương mại Công nghệ Tư vấn Thiết kế và Xây dựng Hà Thành và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 26/01/2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Thương mại Công nghệ Tư vấn Thiết kế và Xây dựng Hà Thành
Địa chỉ: Số 28, phố Lò Đúc, phường Phạm Đình Hồ, Q. Hai Bà Trưng, TP Hà Nội.
Mã số thuế: 0101433962

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và kiểm định chất lượng công trình.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 25, ngách 94, ngõ Tự Do, phố Đại La, quận Hai Bà Trưng, 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 958**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 05/QĐ-BXD ngày 07 tháng 01 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH TMCN Tư vấn Thiết kế và Xây dựng Hà Thành;
- Sở XD Tp. Hà Nội;
- TT thông tin (*Website*);
- Lưu: VT, Vụ KHCN&MT *ly*

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 958

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 161 /GCN-BXD, ngày 11 tháng 3 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	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030 :2003
	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016 :2011; (ISO 679 :2009)
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn (TCVN 6017:2015), thời gian đông kết (TCVN 8875:2012) và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng (TCVN 8876:2012)	TCVN 6017 :2015 TCVN 8875:2012 TCVN 8876:2012
	XĐ hàm lượng Anhydric sunfuric (SO ₃); Magie ô xít (MgO); Canxi Oxit (CaO); Nhôm Oxit (Al ₂ O ₃); Sắt III Oxit (Fe ₂ O ₃); Clorua (Cl); Kali Oxit (K ₂ O); Natri Oxit (Na ₂ O)	TCVN 141:2008
2	Hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:1993
	Xác định độ cứng vebe của hỗn hợp bê tông	TCVN 3107:1993
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT nặng	TCVN 3108:1993
	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109:1993
	Phân tích thành phần hỗn hợp BT	TCVN 3110:1993
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119:1993
	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Thử độ co	TCVN 3117:1993
	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi nén tĩnh	TCVN 5276 : 1993
	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239 : 2006
3	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	
	Xác định thành phần cỡ hạt; Xác định thành phần thạch học của cốt liệu; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ xốp; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-2+9:2006
	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn Los Angeles (LA); Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn Xác định hàm lượng	TCVN 7572-10+13:2006 TCVN 7572-15:2006 TCVN 7572-17:2006 TCVN 7572-18:2006

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Clorua; Xác hiện hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa; Xác hiện hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng mi ca	TCVN 7572-20:2006
	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91
	Cát nghiền cho bê tông và vữa	TCVN 9205:2012
5	Thử nghiệm vữa xây dựng	
	Xác định kích thước hạt lớn nhất của cốt liệu	TCVN 3121-1:2003; TCVN 9028:2011
	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-2:2003; TCVN 9028:2011
	Xác định khối lượng riêng của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi; Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn; Xác định cường độ uốn và nén của vữa; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-8÷12:2003; TCVN 9028:2011
	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
	Xác định thời gian đông kết; Xác định hệ số hút nước do mao dẫn của vữa trát sử dụng cho bề mặt ngoài khối xây; Vữa cho bê tông nhẹ (thử nén và bám dính)	TCVN 9028:2011
	Xác định độ co, nở và tách nước của vữa trộn sẵn không co	TCVN 9204:2012
	Gạch gốm ốp lát – Vữa, keo chít mạch và dán gạch	TCVN 7899:2008
6	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:2006
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
	Xác định tính nén lún điều kiện không nở hông	TCVN 4200:1995
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên má nén 3 trục (UU,Cu,CD,CV)	ASTM D280:1995
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166:2001
	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434:2000
	Thí nghiệm cắt cánh trong phòng	ASTM D2579:1978
	Đàn nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:2006
7	Kiểm tra thép xây dựng	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Thử uốn thép đai	TCVN 6287:1997
	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Kiểm tra chất lượng hàn công -thử nén dẹt	TCVN 5402 :2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử kéo	TCVN 5403:1991
	Kiểm tra chất lượng mối hàn bằng phương pháp siêu	TCVN 1548:1987

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	âm	TCVN 6735:2000
	Thép làm cốt bê tông và bê tông dự ứng lực (kiểm tra dung sai, kích thước, cường độ, tỷ trọng và thử kéo)	TCVN 7937:2009
	Kéo nhỏ thép tại hiện trường	ASTM E1512
	Kiểm tra không phá hủy phương pháp thăm thấu và bột từ	TCVN 4617:1996
	Tải trọng phá hoại của bu lông, vít, vít cây, đai ốc	TCVN 1916:1995
	Thử kéo thép cốt bê tông mỗi nối bằng ren	TCVN 8163:2009
	Thử kéo thép cốt bê tông mỗi nối bằng dập ép ống	TCVN 9390:2012
	Thử kéo lưới thép hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép	TCVN 9391:2012
	Phương pháp kiểm tra chất lượng ống thép – Thử nén bẹp	ASTM A370:2011; TCVN 1830:2008
	Cốt thép – Phương pháp thử uốn và uốn lại	TCVN 6287:1997
	Kiểm tra chất lượng mối hàn (Thử kéo ngang)	TCVN 8311:2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn (Thử kéo dọc)	TCVN 8311:2010
8	Thử nghiệm bê tông nhựa	
	Xác định độ ổn định, độ dẻo marshall; Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Xác định thành phần hạt; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng trong khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái	TCVN 8860-1÷5:2011
	Xác định độ chảy nhựa; Xác định độ góc chanh của cát; Xác định độ chặt lu lèn; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-6÷12:2011
9	Thử nghiệm nhựa bitum	
	Xác định độ kim lún ở 25 ⁰ C	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25 ⁰ C	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hoá mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt 5h ở 163 ⁰ C	TCVN 7499:2005
	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng (Phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:2005
	Xác định độ bám dính của đá	TCVN 7504:2005
10	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-2:2011
11	Thử nghiệm vật liệu 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; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số hao nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng	22TCN 58:1984

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	đư của bột khoáng chất và nhựa đường; Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	
12	Thử nghiệm cơ lý gạch xây	
	Xác định kích thước và khuyết tật; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích; Xác định vết trượt do vôi; Xác định độ rỗng	TCVN6355-1÷7:2009
13	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định cường độ hút nước; Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:1999
14	Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định độ rỗng; Xác định độ hút nước; Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
15	Thử nghiệm Gạch Terrazzo	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Độ hút nước; Độ bền uốn; Độ chịu mài mòn bề mặt	TCVN 6476:1999
16	Gạch ốp lát	
	Xác định kích thước và hình học; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy; Xác định độ mài mòn đối với gạch phủ men và không phủ men; Xác định hệ số giãn nở nhiệt dài; Xác định hệ số giãn nở âm; Xác định độ bền chống bám bẩn; Xác định độ cứng theo thang Mohr; Xác định độ bền rạn men	TCVN 6415-2÷8:2005; TCVN 6415-10,11:2005 TCVN 6415-14:2005; TCVN 6415-18:2005
17	Gạch xi măng lát nền	
	Kiểm tra ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn; Xác định lực uốn gãy; Xác định độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:1995
18	Bê tông nhẹ - Gạch bê tông bọt, khí không chung áp	
	Kiểm tra kích thước; Xác định độ vuông góc; Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định cường độ nén; Xác định cường độ hút nước; Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011
19	Bê tông nhẹ - Gạch bê tông bọt, khí chung áp (AAC)	
	Xác định kích thước; Xác định độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt; Xác định khối lượng khô; Xác định cường độ chịu nén	TCVN 7959 :2011
20	Gạch Granite	
	Xác định chất lượng bề mặt; Xác định độ hút nước; Xác định độ mài mòn; Xác định độ bền uốn	TCVN 6883 :2001
21	Cơ lý bentonite	
	Xác định khối lượng riêng; Xác định lực cắt tĩnh; Xác định hàm lượng cát; Xác định hàm lượng tỷ lệ chất	TCVN 9395:2012

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	keo; Xác định độ PH của dung dịch; Xác định hàm lượng nước mất và độ dày áo sét; Xác định tính ổn định	
22	Thử nghiệm tại hiện trường	
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-92
	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:71
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
	Xác định mô đun đàn hồi của đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 ASTM D1556
	Xác định mô đun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo vòng Benkelman	TCVN 8867:2011
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864:2011
	Phương pháp thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm, súng bật	TCVN 9335:2012
	PP điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
	Phương pháp thí nghiệm cấu kiện gia tải kết cấu bê tông và bê tông đúc sẵn để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9347:2012
	Đo điện trở nổi đất	TCVN 9385:2012
	Xác định độ lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng phương pháp đo cao hình học	TCVN 9360:2012
	Đo chuyển vị ngang công trình, nền đất	TCVN 9399:2012; ASTM 6230:98 (2005)
	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573 :94
	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:2012; ASTM D5778
	Cọc- Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012; ASTM D1143-81 (1994)
	Cọc khoan nhồi- Xác định tính đồng nhất của bê tông -PP xung siêu âm	TCVN 9396:2012
	Cọc - Thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945-2000
	Cọc - Thí nghiệm bằng phương pháp biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:2012
	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng ngang – Thí nghiệm đẩy ngang	ASTM D3966-90
	Cọc – Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng nhỏ – Thí nghiệm đẩy nhỏ	ASTM D3686-90

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:2012
	Thử khả năng chịu tải của ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012
	Thí nghiệm kéo neo hiện trường	ASTM D4435-08
	Xác định mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354:2012
	Thử khả năng chịu tải và khả năng chống thấm của công hộp bê tông cốt thép	TCVN 9116:2012
23	Dây điện	
	Đường kính tiết diện sợi đồng	TCVN 6612:2007 TCVN 6610-1:2007
	Xác định chiều dày lớp cách điện, lớp vỏ bọc	TCVN 5935:2013
	Xác định đường kính ruột dẫn, đường kính dây	TCVN 1547:1987
	Thử kéo	TCVN 7305:2008
24	Thử nghiệm cơ lý gỗ	
	Xác định độ hút nước	TCVN 8046:2009
	Xác định sức chống tách	TCVN 8047:2009
	Xác định độ ẩm khi thử cơ lý; Xác định khối lượng thể tích; Xác định giới hạn bền khi uốn tĩnh; Xác định giới hạn bền khi nén; Xác định ứng suất kéo song song thớ; Xác định giới hạn bền khi kéo; Xác định độ giãn nở thể tích	TCVN 8048:2009
25	Ván gỗ nhân tạo	
	Xác định kích thước, độ vuông góc, độ thẳng cạnh; Xác định độ ẩm; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ trương nở chiều dày sau khi ngâm 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	TCVN 7756-2÷7:2007
	Xác định độ bền ẩm; Xác định chất lượng dán dính của ván gỗ dán; Xác định độ bền mặt; Xác định lực bám giữ đinh vít; Xác định hàm lượng fomaldehyt	TCVN 7756-8÷12:2007
26	Tính năng cơ lý của màng sơn	
	Xác định độ mịn	TCVN 2091:1993
	Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:1993
	Xác định độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:1993
	Xác định độ bám dính của màng theo phương pháp kẻ vạch	TCVN 2097:1993
	Xác định tỷ trọng của màng sơn	ISO 2811-1:1997
	Xác định độ cứng của màng sơn	TCXDVN 388:2007
	Xác định màu sắc	TCVN 2102:1993
27	Sơn tường – Sơn nhũ tương	
	Màu sắc	TCVN 2102:2008
	Trạng thái của sơn trong thùng chứa, đặc tính thi công, độ ổn định ở nhiệt độ thấp, ngoại quan màng sơn; Xác định độ bền nước của màng sơn; Xác định độ bền kiềm của màng sơn; Xác định độ bền rửa trôi của màng sơn; Xác định độ bền chu kỳ nóng lạnh của màng sơn	TCVN 8653-1÷5:2012
	Xác định độ mịn; Xác định độ phủ; Xác định thời	TCVN 2091:1993; TCVN

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	gian khô; Xác định độ dính bám	2095:1993; TCVN 2096:1993; TCVN 2097:1993
28	Sơn epoxy	
	Ổn định trong thùng chứa; Tính đồng nhất; Khả năng thi công; Bề ngoài màng sơn; Thời gian sống; Khả năng chịu kiềm; Khả năng chịu xăng; Hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 9014:2011
	Độ mịn	TCVN 2091:2008
	Thời gian khô	TCVN 2096:2008
29	Vật liệu chống thấm – Sơn nhũ tương bitum	
	Độ mịn	TCVN 2091:2008
	Độ phủ	TCVN 2095:2008
	Hàm lượng chất không bay hơi	TCVN 2093:2008
	Thời gian khô	TCVN 6557:2000
	Độ bền uốn	TCVN 2099:2007
	Độ bám dính của màng sơn trên nền vữa	TCVN 2097:1993
	Độ chịu nhiệt	TCVN 6557:2000
	Độ xuyên nước	TCVN 6557:2000
	Độ bền lâu	TCVN 6557:2000
30	Bột bả matit	
	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
	Thời gian đông kết	TCVN 6017:1995
	Độ giữ nước	TCVN 7239:2014
	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 7239:2014
	Xác định độ bám dính với nền	TCVN 7239:2014
31	Tấm thạch cao	
	Kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh	TCVN 8257-1:2009
	Độ cứng	TCVN 8256:2009
	Cường độ chịu uốn	TCVN 8256:2009
	Độ biến dạng âm	TCVN 8256:2009
	Độ kháng nhỏ đinh	TCVN 8256:2009
	Độ hút nước	TCVN 8256:2009
	Độ trương nở chiều dày sau 24h ngâm nước	TCVN 7756-5:2009
	Độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257-7:2009
	Độ thấm thấu hơi nước	TCVN 8257-8:2009
32	Đá ốp lát nhân tạo	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật goại quan; Độ hút nước; Khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ mài mòn bề mặt; Độ cứng bề mặt	TCVN 8057:2009
33	Đá ốp lát tự nhiên	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật goại quan; Độ hút nước; Khối lượng thể tích; Độ bền uốn; Độ cứng vạch bề mặt; Độ mài mòn bề mặt	TCVN 4732:2007
34	Phân tích hóa nước cho xây dựng	
	Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:1998
	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1998

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định độ PH	TCVN 6492:1999
	Xác định hàm lượng clorua (Cl)	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ⁻)	TCVN 6200:1996
	Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 4565:1988
	Xác định màu và mùi	TCVN 4558:1998
35	Thí nghiệm nhôm	
	Sai lệch kích thước về hình dạng	TCVN 5841:1994
	Cường độ chịu kéo; Độ dẫn dài tương đối; Dung sai kích thước chiều dày	TCXDVN 330:2004
	Độ cứng HV	TCVN 257:2007
36	Gioăng cao su, băng cân nước	
	Tỷ trọng	TCVN 4866:2013
	Xác định độ bền xé rách của gioăng cao su	TCVN 1597:2010
	Xác định các tính chất ứng suất – giãn dài khi kéo của gioăng cao su	TCVN 4509:2013
	Xác định độ bền kéo đứt	ASTM D412:2006;TCVN 9407:2014
	Xác định độ giãn dài khi đứt	ASTM D412:2006;TCVN 9407:2014
37	Thanh trương nở	
	Xác định kích thước; Xác định khối lượng riêng; Độ nở thể tích sau 15 ngày ngâm trong nước	ASTM D471:1998
38	Thử nghiệm ống nhựa, ống HDPE và phụ kiện ống	
	Xác định độ va đập của ống nhựa	TCVN 7305:2008
	Thử ứng suất của ống nhựa	TCVN 7305:2008
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7334:2004
	Thử nghiệm ống nhựa gân xoắn – HDPE (Thử độ bền kéo, ứng suất, xác định độ va đập)	TCVN 9070:2012

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.



SUNG