

Số: **973** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **12** tháng **7** 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;

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 Tư vấn xây dựng Đăng Việt và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 28/6/2019;

Theo đề nghị của Vụ Khoa học công nghệ và Môi trường,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần Tư vấn xây dựng Đăng Việt

Địa chỉ: Số 49, Khu 12, Quốc lộ 51A, xã Long Đức, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai

Mã số thuế: 3601582799

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 49, Khu 12, Quốc lộ 51A, xã Long Đức, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai

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.

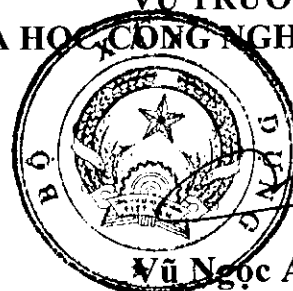
2. Mã số phòng thí nghiệm: **LAS-XD 947**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty cổ phần Tư vấn xây dựng Đăng Việt;
- SXD tỉnh Đồng Nai;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT

**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 947**

*(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng  
số: 373-/GCN-BXD ngày 12 tháng 7 năm 2019)*

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
<b>1</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>	
	- Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204 AASHTO T133, T153, T192
	- Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; ASTM C109; AASHTO T106
	- Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:95; ASTM C187, C191; AASHTO T131
	- Lượng mất khi nung	TCVN 141:08
	- Độ nở Sunfat ở 14 ngày tuổi	TCVN 6068:04; ASTM C452
<b>2</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	- Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143; BS 1881
	- Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; JIS A1116 AASHTO T121; EN 12350-6:09;
	- Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; ASTM C232; AASHTO T158; JIS A1123
	- Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93; ASTM C127, C128
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; ASTM C29
	- Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:93; ASTM C39, C42; AASHTO T22, T140, T24; JIS A1108 A1107
	- Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93; ASTM C293, C78 AASHTO T97, T177; JIS A1106, A1114
	- Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:93; ASTM C185, C231; BS 1881; AASHTO T121
	- Xác định độ chống thấm	TCVN 3116:93; ASTM C403
	- Xác định độ cứng vebe	TCVN 3107:93; ASTM C1170
	- Xác định độ hút nước	TCVN 3113:93; ASTM C127, C128
	- Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93; ASTM D2850, D4767; BS 1377:1990; AASHTO T234
	- Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12; ASTM C403
	- Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93; BS1881; ASTM C131; AASHTO T96
	- Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:93; ASTM C496
	- Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:93; ASTM C469
<b>3</b>	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>	
	- Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-02:06; ASTM C136;

*[Handwritten signature]*  
1

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
		BS 188; AASHTO T27
	- Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-04:06; ASTM C127, C128
	- Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06; ASTM C127
	- Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-06:06; ASTM C29; AASHTO T19
	- Xác định độ ẩm	TCVN 7572-07:06; ASTM C70; AASHTO T142
	- Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-08:06; ASTM C142; AASHTO T112
	- Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-09:06; ASTM C40; AASHTO T21
	- Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
	- Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
	- Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131
	- Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; ASTM C88
	- Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN7572-17:06; AASHTO T122; JIS A1126; BS 812 Part 114
	- Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
	- Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-05:06; ASTM C127
	- Xác định khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:06; BS 812 Part 123 ASTM C1152, C1218, C227, C289; AASHTO T260; JIS A1154;
	- Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15:06
	- Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
	- Xác định hệ số đương lượng cát (ES)	ASTM D2419
	- Phương pháp xác định góc dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883
	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
<b>4</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	- Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100; BS 1377
	- Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12, AS 1289-2.1.1&4 ASTM D2216, AASHTO T265; BS 1377
	- Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; AS 1289-3.2.1, 3.1.1; ASTM D4318, D2216; AASHTO T89, T90; BS 1377
	- Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; AS 1289-3.6.1, 6.3.2; ASTM D421, D422, D2216, D4718;

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
		AASHTO T88; BS 1377
	- Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng.	TCVN 4199:95; ASTM D3080 GOST 12248-96; BS 1377
	- Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12, ASTM D2435, GOST 12248-96
	- Xác định đầm chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; ASTM D698; AASHTO T99, T180; 22TCN 333-06
	- Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937
	- Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR)- trong phòng Thí nghiệm	TCVN 332-06; ASTM D1883, D4429; AASHTO T193
	- Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4829, D4546
	- Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
	- Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời	TCVN 8721:12
	- Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	AASHTO T267; TCVN 8726:12; BS 1377-P3
<b>5</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG</b>	
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:11; ASTM C140
	- Xác định cường độ nén	TCVN 6477:11; ASTM C140
	- Xác định độ rỗng	TCVN 6477:11
	- Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11; ASTM C140
<b>6</b>	<b>KIỂM TRA THÉP XÂY DỰNG</b>	
	- Thử kéo	TCVN 197-1:14; AASHTO T68; ASTM-A370, E8/E8M; BS EN 10002-01
	- Thử uốn	TCVN 198:08; ASTM A370, A90/A90M; JIS Z2248
	- Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; ASTM A184/184M
	- Thử nghiệm bu lông	ASTM A370; BS 4190:01
	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:10; AASHTO T244
	- Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 8310:10; TCVN 8311:10 AASHTO T244; ASTM A370
	- Thép cốt bê tông - Mối nối bằng ống ren	TCVN 8163:09; ASTM A370
	- Lưới thép hàn dùng trong kết cấu bê tông cốt thép	TCVN 9391:12;
	- Kiểm tra không phá hủy - Phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:86; ASTM E709
	- Kiểm tra không phá hủy - phương pháp thẩm thấu	TCVN 4617:88; AWS D 1.1:08
	- Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6735:00; AWS D 1.1:08
	- Rọ đá và các sản phẩm mắt lưới lục giác xoắn kép	TCVN 10335:14
	- Thử cấp dự ứng lực	TCVN 10952:15; TCVN 197-1:14 ASTM A416; JIS G3536; TCVN 7935:09
	- Thép tấm các bon mạ kẽm nhúng nóng	TCVN 7859:08

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
	- Đo chiều dày lớp phủ - phương pháp từ tính	TCVN 5878:07
	- Dung sai kích thước và hình dạng	TCVN 7574:06; TCVN 7575:06
	- Phương pháp trọng lực xác định khối lượng trên một đơn vị diện tích	TCVN 7665:07
<b>7</b>	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	- Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; 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; AASHTO T172; ASTM-D5444
	- 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
	- Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; ASTM D2726; AASHTO T166
	- Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; ASTM D6390
	- Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T304
	- Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; ASTM D2726; AASHTO T166
	- Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T269; ASTM D3203
	- Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T269; ASTM D3203
	- Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11; AASHTO T269; ASTM D3203
	- Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245
<b>8</b>	<b>NHỰA BITUM</b>	
	- Xác định độ kim lún ở 25°C	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49
	- Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
	- Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05; ASTM D36; AASHTO T53
	- Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
	- Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47
	- Xác định lượng hoà tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
	- Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228
	- Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; ASTM D2170
	- Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05; DIN 52015
	- Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05;

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
		ASTM D3625; AASHTO T182
	- Chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II – TT số 27/2014/TT-BGTVT
<b>9</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	- Độ ẩm; Khối lượng TT của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; TCVN 8728:12; ASTM D1556
	- Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
	- Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204
	- Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E 965
	- 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 9535:12; ASTM C805; DIN 1048
	- Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
	- Thí nghiệm xuyên động	TCXD 9365: 12; ASTM D1586, D6951
	- Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCXD 226:99; TCVN 9351:12; ASTM D1586; AASHTO T206
	- Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
	- Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hồ đào , hồ khoan	TCVN 8731:12
	- Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11
	- Bê tông - xác định cường độ kéo nhỏ	TCVN 9490:12; ASTM C900
	- Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
	- Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
	- Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D3689
	- Phương pháp thí nghiệm gia tải đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt của cấu kiện BTCT đúc sẵn	TCVN 9347:12
	- PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395
	- Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
	- Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
	- Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn ( PDA)	ASTM D4945
	- Xác định mô đun đàn hồi nền, mặt đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D1195
	- Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
	- Đo điện trở tiếp địa, chống sét	TCVN 9385:12; BS 7430; ASTM F2249
<b>10</b>	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
	- Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437, C230; EN 1015-3,4:99
	- Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03; EN 1015-6:99
	- Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03; EN 1015-10:99
	- Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:03
	- Xác định Độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03; ASTM C1403
	- Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03; EN 1015-1:99
	- Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03
	- Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
	- Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:03
	- Vữa rót không co ngót	TCVN 9204:12; ASTM C940, C939
<b>11</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY</b>	
	- Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09; ASTM C67; BS EN 772-1:00; AASHTO T32
	- Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09; ASTM C67; AASHTO T32
	- Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09; ASTM C67; AASHTO T32
	- Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
	- Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	- Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:09
	- Vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:09
	- Độ thoát muối	TCVN 6355-8:09
<b>12</b>	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N</b>	
	- Thành phần hạt	22 TCN 58:84
	- Lượng mất khi nung	22 TCN 58:84
	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
	- Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22 TCN 58:84
	- Hệ số háo nước	22 TCN 58:84
	- Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22 TCN 58:84
	- Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
	- Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
	- Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22 TCN 58:84
	- Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22 TCN 58:84
<b>13</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	



TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
	- Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:12; ASTM C140
	- Xác định cường độ nén	TCVN 6476:12; ASTM C140
	- Xác định độ mài mòn	TCVN 6476:12
	- Xác định độ hút nước	TCVN 6476:12; ASTM C140
<b>14</b>	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH TERAZO</b>	
	- Kiểm tra kích thước và mức độ khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
	- Xác định độ hút nước	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
	- Xác định độ bền uốn	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
	- Xác định độ mài mòn	TCVN 7744:13; BS EN 13748:04
<b>15</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP</b>	
	- Xác định tải trọng uốn gãy	TCVN 4313:95
	- Độ hút nước	TCVN 4313:95
	- Xác định thời gian xuyên nước	TCVN 4313:95
	- Xác định khối lượng 1m <sup>2</sup> ngói bão hòa	TCVN 4313:95
<b>16</b>	<b>CƠ LÝ BENTONITE</b>	
	- Khối lượng riêng	TCVN 11893:17; ASTM D4380
	- Độ nhớt	TCVN 11893:17
	- Hàm lượng cát	TCVN 11893:17; ASTM D4381
	- Độ pH	TCVN 11893:17; ASTM D4972
<b>17</b>	<b>THỬ VẢI ĐỊA KỸ THUẬT - BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>	
	- Xác định CBR đâm thủng	ASTM D6241
	- Xác định chiều dày	TCVN 8220:13; ASTM D5199
	- Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010; ASTM D4491
	- Xác định khối lượng đơn vị	TCVN 8221:13; ASTM D5261, D1505
	- Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505, D792
	- Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256
	- Xác định sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6:97
	- Phương pháp xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:2010
	- Cường độ kéo; cường độ kéo giật; độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11; ASTM D4595, D4632
	- Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533, D5494
	- Xác định lực xuyên thủng CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4833, D6241; BS 6906 P4:97
	- Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11
	- Xác định áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
	- Xác định kích thước lỗ, xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
	- Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bác thẩm	ASTM D4716
<b>18</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG</b>	
	- Xác định hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26
	- Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T26

7

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
	- Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T26
	- Xác định hàm lượng ion clorua (CL <sup>-</sup> )	TCVN 6194:96; ASTM D512
	- Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:96; ASTM D516
	- Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6634:00; TCVN 6186:96
<b>19</b>	<b>NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXÍT</b>	
	- Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:11; ASTM D6930; AASHTO T59
	- Xác định bay hơi	TCVN 8817-10:11
	- Xác định độ nhớt Saybolt Furol	TCVN 8817-2:11; ASTM D244; AASHTO T59
	- Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:11; ASTM D6933; AASHTO T59
	- Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:11
	- Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:11; ASTM D6936; AASHTO T59
	- Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:11
	- Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:11
	- Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:11
	- Xác định độ bám dính với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:11
<b>20</b>	<b>ĐÁT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>	
	- Xác định đầm nén chặt	22 TCN 59-84; ASTM D559
	- Xác định cường độ kháng ép	22 TCN 59-84; ASTM D1633
	- Xác định mô đun đàn hồi	22 TCN 59-84; TCVN 9843:13
	- Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa-sấy	22 TCN 59-84; ASTM D1633
	- Xác định cường độ ép chèn của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:11 ASTM C496/C496M
	- Xác định cường độ kháng kéo	22 TCN 59-84
	- Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	TCVN 9843:13
	- Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560
	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633
	- Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634
	- Xác định cường độ kháng uốn của mẫu dạng thanh	ASTM D1635
<b>21</b>	<b>THỬ NGHIỆM MÀNG KÍN KHÍ</b>	
	- Độ dày màng, mm	TCVN 9842:13; TCVN 8220:13
	- Lực kéo đứt chiều cuộn, MPa	TCVN 9842:13; ASTM D882
	- Độ giãn kéo đứt chiều cuộn, %	TCVN 9842:13; ASTM D882
	- Lực kéo đứt chiều khổ, MPa	TCVN 9842:13; ASTM D882
	- Độ giãn kéo đứt chiều khổ, %	TCVN 9842:13; ASTM D882
	- Lực kháng xé chiều cuộn, N/mm	TCVN 9842:13; ASTM D624
	- Lực kháng xé chiều khổ, N/mm	TCVN 9842:13; ASTM D624
	- Sức kháng áp lực thủy tĩnh, MPa	TCVN 9842:13; ASTM D5385
	- Độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh tại 100	TCVN 9842:13; ASTM D5084

TT	TÊN CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN KỸ THUẬT <sup>(*)</sup>
	kPa, m/s	
<b>22</b>	<b>THỬ NGHIỆM BĂNG NGĂN NƯỚC PVC</b>	
	- Kích thước	TCVN 9407:14; JIS K6773; TCVN 7756:07
	- Khối lượng riêng	TCVN 9407:14; JIS K6773; TCVN 4866:07
	- Độ cứng Shore A	TCVN 9407:14; JIS K6773; TCVN 1595:07
	- Cường độ chịu kéo	TCVN 9407:14; JIS K6773; TCVN 4509:07
	- Độ giãn dài khi đứt	TCVN 9407:14; JIS K6773; TCVN 4509:07
	- Tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt	TCVN 9407:14; JIS K6773
	- Độ bền hóa chất	TCVN 9407:14; JIS K6773
<b>23</b>	<b>THỬ NGHIỆM KÍNH XÂY DỰNG</b>	
	- Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan	TCVN 7219:02
	- Kiểm tra độ cong vênh	TCVN 7219:02
	- Xác định độ bền va đập	TCVN 7368:13
<b>24</b>	<b>THỬ NGHIỆM MÀNG PHẢN QUANG</b>	
	- Xác định hệ số phản quang	TCVN 7887:08; ASTM E810
	- Xác định độ bền thời tiết	TCVN 7887:08; ASTM G7
	- Xác định hệ số độ sáng ban ngày	TCVN 7887:08;
	- Độ bền màu, độ co ngót, độ bám dính, độ bền va đập, độ bền uốn	TCVN 7887:08
	- Khả năng tách lớp kết dính	TCVN 7887:08
	- Màu sắc ban đêm	TCVN 7887:08
<b>25</b>	<b>THỬ NGHIỆM MÀNG CHỐNG THÂM HDPE</b>	
	- Chiều dày (mm)	ASTM D5199
	- Khối lượng riêng (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D1505, D792
	- Chỉ số chảy dẻo (g/10min)	ASTM D1238
	- Cường độ chịu kéo tại điểm đứt (kN/m)	ASTM D638, D6693
	- Cường độ chịu kéo tại điểm uốn (kN/m)	ASTM D638, D6693
	- Độ giãn dài tại điểm đứt, tại điểm uốn (%)	ASTM D638, D6693
	- Sức kháng xé (N)	ASTM D1004
	- Sức kháng thủng (N)	ASTM D4833
	- Sức kháng nứt (SCR) (h)	ASTM D5397
	- Thí nghiệm đường hàn	TCVN 11322:18
<b>26</b>	<b>SƠN VẠCH ĐƯỜNG NHIỆT ĐẸO</b>	
	- Màu sắc, phát sáng, độ bền nhiệt	22 TCN 282-02; TCVN 8791:11; ASTM-D6628
	- Điểm chảy mềm, độ mài mòn, độ kháng cháy, tỷ trọng	AS.2341.18 & JIS K5400; 22TCN 282-02; TCVN 8791:11
	- Thời gian khô không dính tay trong điều kiện nhiệt độ mặt đường thi công từ 10oC đến 55oC	SA 1580.401.8 & JIS K5665; 22TCN 282-02; TCVN 8791:11

**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.