

Số: 344 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 16 tháng 11 năm 2022

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 và thương mại Huy Anh và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 29/10/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng và thương mại Huy Anh.

Mã số thuế: 5702122777.

Địa chỉ: Số nhà 186, tổ 5, khu Nam Trung, phường Nam Khê, thành phố Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm định xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số nhà 186, tổ 5, khu Nam Trung, phường Nam Khê, thành phố Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh.

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 1917

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

Nơi nhận:

- Công ty Cổ phần tư vấn xây dựng và thương mại Huy Anh;
- Sở XD Quảng Ninh;
- 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 CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1917
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 344 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 11 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----|---|--|
| | THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG | |
| 1 | Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng | TCVN 4030:03 |
| 2 | Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:11; AASHTO T106 |
| 3 | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:15 |
| | THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | |
| 4 | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN3106:22; ASTM C143; AASHTO T119 |
| 5 | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:93; AASHTO T121 |
| 6 | Xác định độ tách nước, tách vữa | TCVN3109:22; ASTM C232; AASHTO T158 |
| 7 | Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông | TCVN 3110:22 |
| 8 | Xác định hàm lượng bọt khí | TCVN3111:22; ASTM C173; AASHTO T152 |
| 9 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 3112:22; ASTM C127, C128 |
| 10 | Xác định độ hút nước | TCVN 3113:22; ASTM C127, C128 |
| 11 | Xác định độ mài mòn | TCVN 3114:22 |
| 12 | Xác định khối lượng thể tích bê tông | TCVN 3115:22; AASHTO T121 |
| 13 | Xác định độ chống thấm nước | TCVN 3116:22; ASTM C403, C1585 |
| 14 | Xác định giới hạn bền khi nén | TCVN 3118:22; ASTM C39, C42; AASHTO T22 |
| 15 | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:22; ASTM C78; AASHTO T97 |
| 16 | Xác định giới hạn bền kéo khi bẻ | TCVN 3120:22; ASTM C496; AASHTO T98 |
| | THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU CÁT, ĐÁ, CẤP PHỐI | |
| 17 | Thành phần cỡ hạt | TCVN 7572-2:06; AASHTO T27, T37 |
| 18 | Xác định thành phần thạch học | TCVN 7572-3:06 |
| 19 | Xác định khối lượng riêng; khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:06; ASTM C127, C128; AASHTO T84 |
| 20 | Xác định khối lượng riêng; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:06; ASTM C127 |
| 21 | Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:06; ASTM C29; ASHTO T19 |
| 22 | Xác định độ ẩm của cốt liệu | TCVN 7572-7:06; ASTM C566; AASHTO T255 |
| 23 | Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:06; ASTM C117, C142; AASHTO T255 |
| 24 | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:06; ASTM C40; ASHTO T21 |
| 25 | Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá nguyên khai | TCVN 7572-10:06; ASTM D2938 |
| 26 | Xác định độ nén đập trong và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:06 |
| 27 | Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn trong máy (Los Angeles) | TCVN 7572-12:06; ASTM C535; AASHTO T335 |

Doc

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|--|---|--|
| 28 | Xác định hàm lượng hạt thô dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:06; AASHTO T335 |
| 29 | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá | TCVN 7572-17:06; ASTM C142; AASHTO T122 |
| 30 | Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ | TCVN 7572-18:06 |
| 31 | Xác định hệ số (ES) | ASTM D2419; AASHTO T176 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG VÀ HIỆN TRƯỜNG | | |
| 32 | Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100 |
| 33 | Xác định độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:12; TCVN 1032:14; ASTM D2216 |
| 34 | Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy | TCVN 4197:12; AASHTO T89, T 90; ASTM D4318 |
| 35 | Xác định thành phần cỡ hạt | TCVN 4198:14; ASTM D6913, D7928; AASHTO T88, T90 |
| 36 | Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:12; ASTM D3080 |
| 37 | Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:12; ASTM D2435 |
| 38 | Xác định độ chặt đầm nén tiêu chuẩn | TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; ASTM D1557; ASTM D698; AASHTO T99, T180 |
| 39 | Xác định khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:12; TCVN 10322:14; ASTM D2937 |
| 40 | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm | TCVN 12792:20; 22TCN 332:06; ASTM D1883; AASHTO T193; BS 1377 |
| 41 | Xác định tính nén lún trong điều kiện có nở hông | ASTM D2166, D2938; AASHTO T116 |
| 42 | Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV) | TCVN 8868:11; ASTM D2850, D4767; AASHTO T234 |
| 43 | Xác định đặc trưng trương nở của đất | TCVN 8716:12 |
| 44 | Xác định các đặc trưng tan rã của đất | TCVN 8718:12 |
| 45 | Xác định đặc trưng co ngót của đất | TCVN 8720:12 |
| 46 | Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời | TCVN 8721:12 |
| 47 | Xác định đặc trưng lún ướt của đất | TCVN 8722:12 |
| 48 | Xác định hệ số thấm K | TCVN 8723:12; ASTM D2434 |
| 49 | Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời | TCVN 8724:12; ASTM D1883-99 |
| 50 | Xác định hàm lượng hữu cơ | TCVN 8726:12; ASTM D2974-00 |
| ĐẤT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH | | |
| 51 | Đất, cát gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chèn, cường độ kháng nén, kháng uốn | TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633; D1634; D1635 |
| 52 | Đất gia cố chất kết dính: Xác định đầm nén chặt, cường độ kháng ép, nén, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy | TCVN 9843:13; ASTM D559; D1633; D1634; D1635 |
| THỬ NGHIỆM THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN | | |
| 53 | Thử kéo | TCVN 197:14; TCVN 314:08; AASHTO T68; ASTM A370, A615 |

See

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|--|---|--|
| 54 | Thử uốn | TCVN 198:08; ISO 7438:05; JIS 2248; ASTM A370 |
| 55 | Mỗi hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn | TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 11977:17 |
| 56 | Kiểm tra không phá hủy mỗi hàn - Phương pháp siêu âm | TCVN 6735:00 |
| 57 | Bu lông, đai ốc: Kiểm tra kích thước hình học, thử kéo | TCVN 1916:95; (ISO 898-1:09); ASTM A370; ASTM E8; ASTM F606; BS 3692 |
| 58 | Cáp dự ứng lực trước: Thử cường độ kéo, độ tụt nê, neo | TCVN 10952:15; TCVN 10568:17; BS 4447; ASTM A416 |
| 59 | Thử kéo mỗi nối cốt thép bằng ống nối có ren | TCVN 8163:09; ISO 15835:09 |
| THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, HDPE | | |
| 60 | Xác định kích thước, sự thay đổi kích thước theo chiều dọc | TCVN 6145:07; TCVN 6148:07 |
| 61 | Xác định thông số kích thước hình học, oval | TCVN 6150:03; TCVN 8491:11; DIN 8078:08 |
| 62 | Thử nghiệm ống nhựa: Độ bền áp suất thủy tĩnh, độ kín khí | TCVN 6149:07; TCVN 6041:96; DIN 8078:08 : ISO 1167-1:07 |
| 63 | Ống nhựa nhiệt dẻo: Xác định độ bền kéo | TCVN 7434:04; TCVN 6144:03; TCVN 8850:11; TCVN 8492 :2011; DIN 8078:08 |
| 64 | Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR-PR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén | TCVN 7305:08; TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11 |
| THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA | | |
| 65 | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:11; ASTM D1559; AASHTO T245 |
| 66 | Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm | TCVN 8860-2:11; ASHTO T64; ASTM D1664 |
| 67 | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:11; ASTM C136:6; AASHTO T27:11 |
| 68 | Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:11; ASTM D2401; AASHTO T209 |
| 69 | Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái đầm nén | TCVN 8860-5:11; ASTM D2401; AASHTO T230 |
| 70 | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:11 |
| 71 | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:11 |
| 72 | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:11 |
| 73 | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:11 |
| 74 | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:11 |
| 75 | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:11 |
| 76 | Xác định độ ổn định còn lại của BTN | TCVN 8860-12:11; ASTM D1559; AASHTO T245 |
| 77 | Phương pháp xác định mức độ các hạt được bao bọc trong hỗn hợp nhựa | AASHTO T195 |
| 78 | Thí nghiệm độ ổn định với nước | TCVN 12914:20 |
| 79 | Xác định sức kháng trượt bằng con lăn Anh | TCVN 10271:14 |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|--|---|
| 80 | Xác định ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt | AASHTO T283 |
| BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA | | |
| 81 | Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa | 22TCN 58:84; ASTM D5329; AASHTO T27 |
| 82 | Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước | TCVN 12884-2:20 |
| THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỮ TƯƠNG AXÍT | | |
| 83 | Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI theo phụ lục II Thông tư 27/2014/TT-BGTVT | TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49 |
| 84 | Xác định độ kéo dài ở 25°C | TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51 |
| 85 | Xác định nhiệt độ hóa mềm | TCVN 7497:05; AASHTO T53 |
| 86 | Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 7498:05; TCVN8818-2:11; ASTM D92; AASHTO T48 |
| 87 | Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h | TCVN 7499:05; ASTM D6; AASHTO T47 |
| 88 | Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen | TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44 |
| 89 | Xác định khối lượng riêng ở 25°C | TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228 |
| 90 | Xác định hàm lượng paraffin bằng phương pháp chưng cất | TCVN 7503:05; DIN 52015 |
| 91 | Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ | TCVN 8817-3:2011 |
| 92 | Xác định độ khử nhũ | TCVN 8817-6:2011 |
| 93 | Thử nghiệm trộn với xi măng | TCVN 8817-7:2011 |
| 94 | Xác định độ dính bám và tính chịu nước | TCVN 8817-8:2011 |
| 95 | Thử nghiệm chưng cất | TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:11 |
| 96 | Hàm lượng nước | TCVN 8818-3:2011 |
| THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG | | |
| 97 | Xác định dung trọng, độ ẩm, độ chặt của đất, cát tại hiện trường phương pháp dao vòng | 22TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 12791:20; TCVN 8730:12 |
| 98 | Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá dăm trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát | 22TCN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; BS 1377-9; ASTM D1556; AASHTO T191 |
| 99 | Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng tấm ép cứng | TCVN 8861:11; ASTM D1195 |
| 100 | Xác định mô đun đàn hồi chung của áo đường bằng cần Benkelman | TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256 |
| 101 | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:11; ASTM E965 |
| 102 | Kiểm tra Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:11; ASTM E950 |

See

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----------------------------------|---|--|
| 103 | Đo điện trở đất | TCVN 9385:12 |
| 104 | Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm nén phẳng | TCVN 9354:12; ASTM D4494 |
| 105 | Cọc-Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:12; ASTM D1143 |
| 106 | Xác định lực và cường độ kéo nhỏ của thép bulong khoan cấy | TCVN 9490:12; ASTM D3689 |
| 107 | Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm | TCVN 9396:12; ASTM D6760 |
| 108 | Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT) | TCVN 9397:12; ASTM D5882 |
| 109 | Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA) | TCVN 11321:16; ASTM D4945 |
| 110 | Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy | TCVN 9334:12 |
| 111 | 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 9335:12 |
| 112 | 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 |
| 113 | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) | TCVN 9351:12; ASTM D2473 |
| 114 | Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT) | TCVN 9352:12; ASTM D1586; AASHTO T206 |
| 115 | Thí nghiệm xuyên động (DCP) | ASTM D1586; ASTM D 6951 |
| 116 | Thí nghiệm CBR-Ngoài hiện trường | ASTM D 4429-92; TCVN 8821:11 |
| 117 | Cống hộp bê tông cốt thép: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải | TCVN 9116:12; ASTM C497; JIS 5373 |
| 118 | Ống cống bê tông cốt thép thoát nước: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm nước, khả năng chịu tải | TCVN 9113:12; ASTM C497; JIS 5373 |
| DUNG DỊCH BENTONITE/POLYME | | |
| 119 | Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, độ ổn định, lực cắt tĩnh | TCVN 11893:17; TCVN 13068:20; ASTM D4380; ASTM D4972; ASTM D6910; ASTM D4381; ASTM D6243 |
| THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | | |
| 120 | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1:03 |
| 121 | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3:03 |
| 122 | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:03 |
| 123 | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-11:03 |
| 124 | Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn | TCVN3121-18:03 |
| GẠCH XÂY, SẢN PHẨM BÊ TÔNG | | |
| 125 | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan | TCVN 6355-1:09 |
| 126 | Xác định cường độ bền nén | TCVN 6355-2:09 |
| 127 | Xác định cường độ bền uốn | TCVN 6355-3:09 |

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|--|---|--|
| 128 | Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:09 |
| 129 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 6355-5:09 |
| 130 | Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:09 |
| 131 | Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước | TCVN 6476:11 |
| 132 | Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước | TCVN 6477:11 |
| 133 | Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước; khối lượng thể tích khô, độ co khô | TCVN 9030:17 |
| 134 | Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn | TCVN 7744:13; BS EN13748 |
| 135 | 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 6065:95 |
| 136 | Gạch Granito: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu va đập xung kích, độ cứng lớp mặt | TCVN 6074:95 |
| 137 | Đá ốp lát tự nhiên: Xác định độ hút nước, khối lượng thể tích, độ bền uốn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs, độ mài mòn | TCVN 4732:16 |
| 138 | Đá ốp lát nhân tạo: Xác định kích thước và chất lượng bề mặt, độ bền uốn, độ hút nước, độ chống bám bẩn, độ cứng bề mặt theo thang Mohs | TCVN 8057:09 |
| PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC | | |
| 139 | Xác định hàm lượng muối hòa tan và lượng cặn không tan, váng dầu mỡ và màu | TCVN 4506:2012 |
| 140 | Lượng tạp chất hữu cơ | TCVN 6186:96 |
| 141 | Độ pH | TCVN 6492:11 |
| 142 | Hàm lượng ion sunfat | TCVN 6200:96 |
| 143 | Hàm lượng ion clorua | TCVN 6194:96 |
| VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, MÀNG CHỐNG THẨM, BÁC THẨM | | |
| 144 | Trọng lượng bắc, khối lượng trên đơn vị diện tích | TCVN 8221:09; ASTM D5261; ASTM D3776 |
| 145 | Cường độ kéo, kéo giật và độ giãn dài | TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10; ASTM D4632; ASTM D4595 |
| 146 | Cường độ xé rách hình thang | TCVN 8871-2:11; ASTM D4533 |
| 147 | Sức kháng xuyên thủng (CBR) | TCVN 8871-3:11; BS6906 P4:97 |
| 148 | Sức chịu chọc thủng | TCVN 8871-4:11 |
| 149 | Xác định áp lực kháng bụi, kháng xuyên | TCVN 8871-5:11; ASTM D4833 |

del

| STT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-----------------------|--|---|
| 150 | Kích thước lỗ biểu kiến, lỗ vỏ bọc | TCVN 8871-6:11; ASTM D4751; ASTM D4751 |
| THỬ NGHIỆM SƠN | | |
| 151 | Xác định độ mịn | TCVN 2091:15 |
| 152 | Xác định thời gian chảy (độ nhớt) | TCVN 2092:08 |
| 153 | Xác định hàm lượng chất không bay hơi | TCVN 2093:93 |
| 154 | Xác định độ phủ | TCVN 2095:93 |
| 155 | Xác định thời gian khô và độ khô | TCVN 2096:15 |
| 156 | Xác định độ cứng của màng | TCVN 2098:07 |
| 157 | Xác định độ bóng của màng | TCVN 2101:93; ASTM D4585 |
| 158 | Xác định màu sắc | TCVN 2102:93 |
| 159 | Xác định độ bám dính màng sơn | TCVN 2097:15; ASTM D4541 |
| 160 | Xác định độ bền uốn | TCVN 2099:07 |
| 161 | Xác định độ bền va đập | TCVN 2100:07 |
| 162 | Xác định độ bền kiềm | TCVN 6934:01; ASTM D2248 |
| 163 | Xác định khối lượng riêng | ASTM D1475-08; ISO 2811-1:97 |
| 164 | Xác định độ bền nhiệt ẩm của màng sơn | TCVN 9405:12; ASTM D2247 |
| 165 | Sơn tường - Sơn nhũ tương: Xác định trạng thái sơn trong thùng chứa, đặc tính sử dụng, độ ổn định ở nhiệt độ thấp và ngoại quan màng sơn, xác định độ bền nước của màng sơn, xác định độ bền kiềm của màng sơn, độ rửa trôi, chu kỳ nóng lạnh, xác định độ thấm nước | TCVN 8652:12; TCVN 8653:12; ASTM D870; ASTM D4213 |

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.