

Số: **54** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **06** tháng **4** năm 2021

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 Công ty cổ phần phát triển ADF Việt Nam và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 14/03/2021.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần phát triển ADF Việt Nam.

Mã số thuế: 0104160079.

Địa chỉ: Số 89 ngõ 165 Phố Dương Quảng Hàm, Phường Quan Hoa, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật và Vật liệu xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 5, Ngách 1, Ngõ 192, Phố Hạ Đình, Phường Hạ Đình, Quận Thanh Xuân, Thành phố 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 910**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 537/GCN-BXD ngày 01/12/2016./.

Nơi nhận:

- Công ty cổ phần phát triển ADF Việt Nam;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 910
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 54 /GCN-BXD, ngày 06 tháng 4 năm 2021
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|--|--------------------------------------|
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG | | |
| 1 | Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng | TCVN 4030:03 |
| 2 | Xác định giới hạn bền uốn và nén | TCVN 6016:11 |
| 3 | Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích | TCVN 6017:15 |
| THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA | | |
| 4 | Xác định thành phần cỡ hạt, modun độ lớn | TCVN 7572-2:06 |
| 5 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước | TCVN 7572-4:06 |
| 6 | Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn | TCVN 7572-5:06 |
| 7 | Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng | TCVN 7572-6:06 |
| 8 | Xác định độ ẩm | TCVN 7572-7:06 |
| 9 | Xác định hàm lượng bùn. Bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ | TCVN 7572-8:06 |
| 10 | Xác định tạp chất hữu cơ | TCVN 7572-9:06 |
| 11 | Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc | TCVN 7572-10:06 |
| 12 | Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn | TCVN 7572-11:06 |
| 13 | Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles) | TCVN 7572-12:06 |
| 14 | Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn | TCVN 7572-13:06 |
| 15 | Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa | TCVN 7572-17:06 |
| 16 | Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ | TCVN 7572-18:06 |
| 17 | Xác định hàm lượng mica | TCVN 7572-20:06 |
| 18 | Xác định hệ số đương lượng cát (ES) | ASTM D2419-02 |
| 19 | Xác định góc dốc tự nhiên của cát | ASTM D11883-99 |
| 20 | Xác định độ bền của cốt liệu trong dung dịch NaSO ₄ hoặc MgSO ₄ | ASTM C88-85 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG | | |
| 21 | Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông | TCVN 3106:93 |
| 22 | Thử độ cứng Vebe | TCVN 3107:93 |
| 23 | Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông | TCVN 3108:93 |
| 24 | Xác định độ tách nước, tách vữa | TCVN 3109:93 |
| 25 | Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông | TCVN 3110:93; ASTM C173; AASHTO T152 |

5

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|--|---|
| 26 | Xác định hàm lượng bột khí | TCVN 3111:93 |
| 27 | Xác định khối lượng riêng | TCVN 3112:93 |
| 28 | Xác định độ hút nước | TCVN 3113:93 |
| 29 | Xác định độ mài mòn | TCVN 3114:93 |
| 30 | Xác định khối lượng thể tích bê tông | TCVN 3115:93 |
| 31 | Xác định độ chống thấm nước | TCVN 3116:93 |
| 32 | Xác định giới hạn bền khi nén | TCVN 3118:93 |
| 33 | Xác định giới hạn bền kéo khi uốn | TCVN 3119:93 |
| 34 | Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa | TCVN 3120:93 |
| 35 | Xác định cường độ lãng trụ và môđun đàn hồi khi nén tĩnh | TCVN 5726:93 |
| THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG | | |
| 36 | Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất | TCVN 3121-1:03 |
| 37 | Xác định độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-3:03 |
| 38 | Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi | TCVN 3121-6:03 |
| 39 | Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi | TCVN 3121-8:03 |
| 40 | Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn | TCVN 3121-10:03 |
| 41 | Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-11:03 |
| 42 | Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn | TCVN 3121-18:03 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG | | |
| 43 | Khối lượng riêng (tỷ trọng) | TCVN 4195:12 |
| 44 | Độ ẩm và độ hút ẩm | TCVN 4196:12 |
| 45 | Giới hạn dẻo và giới hạn chảy | TCVN 4197:12 |
| 46 | Thành phần hạt | TCVN 4198:14 |
| 47 | Sức chống cắt trên máy cắt phẳng | TCVN 4199:12 |
| 48 | Tính nén lún trong điều kiện không nở hông | TCVN 4200:12 |
| 49 | Độ chặt tiêu chuẩn | TCVN 4201:12; 22TCN 333-06; TCVN 12790:20 |
| 50 | Khối lượng thể tích (dung trọng) | TCVN 4202:12 |
| 51 | Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng | 22TCVN 332-06; TCVN 8821:11; TCVN 12792:20 |
| 52 | Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông | ASTM D2166-01 |
| 53 | Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU; CU; CD; CV) | ASTM D2580; TCVN 8868:11 |
| 54 | Hệ số thấm của đất | TCVN8723:12; ASTM D2434 |
| 55 | Xác định đặc trưng tan rã của đất | TCVN 8718:12 |
| 56 | Xác định đặc trưng trương nở của đất | TCVN 8719:12; ASTM D4545 |
| 57 | Xác định đặc trưng co ngót của đất | TCVN 8720:12 |
| 58 | Xác định đặc trưng nén lún ướt của đất | TCVN 8722:12 |

A / 11/11/11

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---|--|---|
| 59 | Thí nghiệm cắt cánh trong phòng | TCVN 8725:12; ASTM D2579 |
| 60 | Xác định hàm lượng hữu cơ của đất | TCVN 8726:12; ASTM D2974; AASHTO T267 |
| THÍ NGHIỆM THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN | | |
| 61 | Thử kéo | TCVN 197:14; ASTM A370 |
| 62 | Thử uốn, thử uốn thép gai | TCVN 198:08; TCVN 1651:08; TCVN 6287:97 |
| 63 | Kiểm tra chất lượng mối hàn-thử uốn | TCVN 5401:10; ASTM E190 |
| 64 | Kiểm tra chất lượng mối ống - Thử nén dẹt | TCVN 5402:10 |
| 65 | Thử kéo mối hàn kim loại | TCVN 5403:10; AASHTO T68 |
| 66 | Thử kéo thép cốt bê tông - mối nối bằng ống ren | TCVN 8163:09 |
| NHỰA BITUM | | |
| 67 | Xác định độ kim lún ở 25°C và chỉ số kim lún PI | TCVN 7495:05 |
| 68 | Xác định độ kéo dài ở 25°C | TCVN 7496:05 |
| 69 | Xác định nhiệt độ hóa mềm (Phương pháp vòng và bi) | TCVN 7497:05 |
| 70 | Xác định nhiệt độ bắt lửa | TCVN 7498:05 |
| 71 | Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h | TCVN 7499:05 |
| 72 | Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen | TCVN 7500:05 |
| 73 | Xác định khối lượng riêng ở 25°C | TCVN 7501:05 |
| 74 | Xác định độ dính bám với đá | TCVN 7504:05 |
| BÊ TÔNG NHỰA | | |
| 75 | Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall | TCVN 8860-1:11 |
| 76 | Hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm | TCVN 8860-2:11 |
| 77 | Xác định thành phần hạt | TCVN 8860-3:11 |
| 78 | Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng BTN ở trạng thái rời | TCVN 8860-4:11 |
| 79 | Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích BTN ở trạng thái đầm nén | TCVN 8860-5:11 |
| 80 | Xác định độ chảy nhựa | TCVN 8860-6:11 |
| 81 | Xác định độ góc cạnh của cát | TCVN 8860-7:11 |
| 82 | Xác định hệ số độ chặt lu lèn | TCVN 8860-8:11 |
| 83 | Xác định độ rỗng dư | TCVN 8860-9:11 |
| 84 | Xác định độ rỗng cốt liệu | TCVN 8860-10:11 |
| 85 | Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa | TCVN 8860-11:11 |
| 86 | Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa | TCVN 8860-12:11 |

5

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|-------------------------------|---|--|
| 87 | Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT 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 | 22 TCN 58:84; ASTM D5329 |
| THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH | | |
| 88 | Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan | TCVN 6355-1:09 |
| 89 | Xác định cường độ bền nén | TCVN 6355-2:09 |
| 90 | Xác định cường độ bền uốn | TCVN 6355-3:09 |
| 91 | Xác định độ hút nước | TCVN 6355-4:09 |
| 92 | Xác định khối lượng thể tích | TCVN 6355-5:09 |
| 93 | Xác định độ rỗng | TCVN 6355-6:09 |
| 94 | Gạch bê tông tự chèn: Xác định thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước | TCVN 6476:11 |
| 95 | Gạch Bê tông: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước | TCVN 6477:16; ASTM C140 |
| 96 | Gạch Tezzarro: Thí nghiệm kích thước, độ bền uốn, độ hút nước, độ co khô | TCVN 7744:13; ASTM C140 |
| THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG | | |
| 97 | Xác định dung trọng độ ẩm của đất bằng phương pháp dao dai | TCVN 8729:12; 22TCN 02-71; ASTM D2937; AASHTO-T204 |
| 98 | Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích, xác định độ chặt nền móng đường bằng phương pháp rót cát | TCVN 8729-12; 22TCN 346-06; ASHTO-T191; ASTM D1556 |
| 99 | Xác định độ bằng phẳng mặt đường bằng phẳng mặt đường bằng thước 3m | TCVN 8864:11 |
| 100 | Xác định môđun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng | TCVN 8861:11 |
| 101 | Xác định môđun đàn hồi chung của kết cấu áo đường bằng cần benkenman | TCVN 8867:11 |
| 102 | Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát | TCVN 8866:11 |
| 103 | Phương pháp không phá hủy kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông | TCVN 9335:12 |
| 104 | Xác định chiều dày lớp bảo vệ, vị trí, đường kính cốt thép trong bê tông | TCVN 9356:12 |
| 105 | Đo điện trở đất | TCVN 9385:12 |
| 106 | Thí nghiệm CBR hiện trường | TCVN 8821:11; ASTM D4429:92 |
| 107 | Thí nghiệm xuyên động (DCP) | ASTM D1586:92 |

5

| TT | Tên chỉ tiêu thí nghiệm | Tiêu chuẩn kỹ thuật (*) |
|---------------------------|---|--|
| 108 | Quan trắc lún công trình, đo chuyển vị ngang, đo độ nghiêng công trình | TCVN 9360:12; TCVN 9399:12; TCVN 9400:12 |
| 109 | PP xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng | TCVN 9354:12 |
| 110 | Cọc- PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục | TCVN 9393:12 |
| 111 | Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT) | TCVN 9351:12 |
| 112 | Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT, CPTU) | TCVN 9352:12; ASTM D1586 |
| 113 | Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT) | 22TCN 355:06; ASTM D2573-08 |
| 114 | Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan | ASTM D4719; ISO 22476-4 |
| 115 | Xác định độ thấm nước của đất bằng phương pháp ép nước trong hố khoan | TCVN 9149:12 |
| 116 | Xác định độ thấm nước của đất bằng thí nghiệm đổ nước hố đào, hố khoan, thấm hiện trường | TCVN 8731:12 |
| 117 | Xác định hệ số thấm của đất, đá chứa nước bằng phương pháp hút nước từ các lỗ khoan | TCVN 9148:12 |
| 118 | Thí nghiệm Bentonite: Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, độ pH, tỷ lệ chất keo, lực cắt tĩnh, độ dày áo sét, tính ổn định | TCVN 11893:17; ASTM D4972 |
| PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC | | |
| 119 | Xác định hàm lượng cặn không tan và lượng muối hòa tan | TCVN 4506:12; EN 1008 |
| 120 | Lượng tạp chất hữu cơ | TCVN 6168:88; EN 1008 |
| 121 | Độ pH | TCVN 6492:11; EN 1008 |
| 122 | Hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻) | TCVN 6200:96; EN 1008 |
| 123 | Hàm lượng ion clorua (Cl ⁻) | TCVN 6194:96; EN 1008 |
| 124 | Xác định Natri (Na), Kali (K) | TCVN 6196:00; EN 1008 |
| 125 | BiCarbonat (HCO ₃ ⁻) và Cacbonat (CO ₃ ²⁻); Canxi (Ca ²⁺); Magiê (Mg ²⁺); Nitrit (NO ₂ ⁻); Nitrat (NO ₃ ⁻); Cacbonic; độ cứng Cacbonat; độ cứng toàn phần; độ cứng không Cacbonat, nhiệt độ | TCXD 81:81; EN 1008 |

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.

D U N

5