



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 07 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm bọc ống dầu khí**

Laboratory: **PVGas Coating Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần bọc ống dầu khí Việt Nam**

Organization: **Petrovietnam coating joint stock company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Cơ**

Field of testing: **Mechanical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Lê Mạnh Sơn**

Số hiệu/ Code: **VILAS 797**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Từ ngày /07/2024 đến ngày /07/2029.**

Địa chỉ/ Address:

Đường 2B, Khu công nghiệp Phú Mỹ I, phường Phú Mỹ, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu

2B road, Phu My I Industrial zone, Phu My ward, Phu My town, Ba Ria - Vung Tau province

Địa điểm/ Location:

Đường 2B, Khu công nghiệp Phú Mỹ I, phường Phú Mỹ, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu

2B road, Phu My I Industrial zone, Phu My ward, Phu My town, Ba Ria - Vung Tau province

Điện thoại/ Tel: 0254 3924456

Fax: 0254 3924455

E-mail: lab@pvcoating.vn

Web: <http://pvcoating.vn>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 797

Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ

Field of testing: Mechanical

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|--|--|---|---|
| 1. | Nhựa epoxy FBE - dạng bột <i>Fusion Bonded Epoxy (FBE) - powder</i> | Xác định nhiệt độ chuyển thủy tinh (°C) <i>Determination of glass transition temperature (°C)</i> | (40 ~ 450) °C | CSA Z245.20-Series 22 Clause 12.7 |
| 2. | | Xác định nhiệt lượng đóng rắn (J/g) <i>Determination of exothermic heat of curing (J/g)</i> | ≥ 0 | |
| 3. | Nhựa epoxy FBE – dạng màng đóng rắn <i>Fusion Bonded Epoxy (FBE) - cured</i> | Xác định độ chuyển hóa (%) <i>Determination of percentage conversion of coatings (%)</i> | Đến/ Up to 100 % | |
| 4. | | Xác định nhiệt độ đóng rắn của lớp phủ FBE (°C) <i>Determination of degree of cure of FBE primer (°C)</i> | ≥ 0 | |
| 5. | | Xác định cường độ kéo (MPa) <i>Determination of tensile strength (MPa)</i> | Lực kéo/ <i>Traction Force:</i> (0,2 N ~ 4 kN) | ASTM D638-22 |
| 6. | | Xác định độ giãn dài (%) <i>Determination of elongation (%)</i> | Đến/ <i>Up To</i> 2 000 % | |
| 7. | Polyethylene (PE) và/ and Polypropylene (PP) | Xác định chỉ số chảy (g/10 phút) <i>Determination of melt flow rate (g/10 minutes)</i> | (0,1 ~ 50) g/10 phút <i>(g/10 minutes)</i> | ASTM D1238-23a |
| | | | Tải trọng/ <i>Weight</i> 2,16 kg | |
| 8. | | Xác định chỉ số chảy (g/10 phút) <i>Determination of melt flow rate</i> | Nhiệt độ/ <i>Temperature</i> (50 ~ 400) °C | |
| | | | (0,1 ~ 50) g/10 phút <i>(g/10 minutes)</i> | ISO 1133-1:2022 |
| | | | Tải trọng/ <i>Weight</i> 2,16 kg | |
| | | | Nhiệt độ/ <i>Temperature</i> (50 ~ 400) °C | |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 797

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|--|---|---|--|
| 9. | Ống bọc chống ăn mòn/ 3 lớp (FBE, 3LPE, 3LPP) FBE, 3LPE, 3LPP coating steel pipe | Xác định độ bóc tách của lớp phủ bằng điện cực catốt (mm) <i>Determination of cathodic disbondment (mm)</i> | ≥ 0 | CSA Z245.20-Series 22 Clause 12.8 CSA Z245.21-Series 22 Clause 12.3 |
| 10. | | Xác định độ bóc tách của lớp phủ bằng điện cực catốt (mm) <i>Determination of cathodic disbondment of pipeline coating (mm)</i> | ≥ 0 | ISO 21809-1:2018 Annex H ISO 21809-2:2014 Annex A.9 |
| 11. | Vật liệu cách nhiệt Thermal Insulation materials | Xác định hệ số dẫn nhiệt (W/m.K) <i>Determination of thermal conductivity (W/m.K)</i> | (0,002 ~ 1,0) W/m.K | ASTM C518-21 |
| 12. | Polyurethane foam (PUF) | Xác định tỷ trọng (g/cm ³) <i>Determination of density (g/cm³)</i> | $\geq 0,5$ (g/cm ³) | ISO 845:2006 |
| 13. | | Xác định độ hút nước (%) <i>Determination of water absorption (%)</i> | Đến/ <i>Up to 100 %</i> | BS EN 489-1:2019 và/and BS EN 253:2019 |
| 14. | | Xác định cường độ nén (MPa) <i>Determination of compressive strength (MPa)</i> | Lực nén/ <i>Compressive Force:</i> (0,2 N ~ 4 kN) | ISO 844:2021 |
| 15. | Bê tông nặng Hardened Concrete | Xác định cường độ nén (MPa) <i>Determination of compressive strength (MPa)</i> | Lực nén/ <i>Compressive Force</i> (50 ~ 1 600) kN | BS EN 12390-3:2019 TCVN 3118:2022 ASTM C39/C39M-21 |
| 16. | | Xác định tỷ trọng khô (g/cm ³) <i>Determination of dry density (g/cm³)</i> | ≥ 10 | ASTM C642-21 BS EN 12390-7:2019 |
| 17. | | Xác định tỷ trọng bão hòa (g/cm ³) <i>Determination of saturated density(g/cm³)</i> | ≥ 10 | ASTM C642-21 BS EN 12390-7:2019 |
| 18. | | Xác định độ hút nước (%) <i>Determination of water absorption (%)</i> | ≥ 0 | ASTM C642-21 ISO 21809-5:2017 Annex A |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 797**

| TT | Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested | Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests | Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement | Phương pháp thử/ Test method |
|-----------|---|---|---|---|
| 19. | Cốt liệu cho bọc bê tông Aggregates for concrete coating | Xác định thành phần hạt (mm) <i>Determination of partical zise distribution (mm)</i> | Cỡ sàng/ Sieve size $\geq 0,15$ mm | ASTM C136-19 |
| 20. | | Xác định độ ẩm của cốt liệu (%) <i>Determination of moisture content (%)</i> | > 0 | ASTM C566-19 |

Chú thích/ Notes:

- CSA: Hiệp hội tiêu chuẩn Canada/ *Canadian Standards Association*;
- ASTM: Hiệp hội Thí nghiệm và Vật liệu Hoa Kỳ/ *American Society for Testing and Materials*;
- ISO: Tổ chức tiêu chuẩn hóa quốc tế/ *International Organization for Standardization*;
- BS EN: Tiêu chuẩn Anh và châu Âu/ *British Standards European Standards*.
- Trường hợp Công ty Cổ phần bọc ống dầu khí Việt Nam cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Công ty phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này./ *It is mandatory for the Petrovietnam coating joint stock company that provides the product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service./*

