



PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo Quyết định số: 384.2021/QĐ-VPCNCL ngày 02 tháng 07 năm 2021 của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

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

Laboratory: **PV 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**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Lê Hồng Hải	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Lê Mạnh Sơn	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
3.	Lê Hồng Quyền	Các phép thử được công nhận thuộc lĩnh vực bọc bê tông gia trọng/ Accredited CWC tests
4.	Đoàn Trung	Các phép thử được công nhận thuộc lĩnh vực bọc chống ăn mòn/ Accredited ACC tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 797**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **02/07/2024**

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/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Nhựa epoxy FBE - dạng bột	Xác định nhiệt độ chuyển thủy tinh (°C) <i>Determination of glass transition temperature</i>	(40 ~ 450) °C	CSA Z245.20 – series 10-Clause 12.7
2.	<i>Fusion Bonded Epoxy (FBE) - powder</i>	Xác định nhiệt lượng đóng rắn (J/g) <i>Determination of exothermic heat of curing</i>	≥ 0	
3.	Nhựa epoxy FBE – dạng màng đóng rắn	Xác định độ chuyển hóa (%) <i>Determination of percentage conversion of coatings</i>	Đến/ <i>Up to</i> 100 %	
4.	<i>Fusion Bonded Epoxy (FBE) - cured</i>	Xác định nhiệt độ đóng rắn của lớp phủ FBE (°C) <i>Determination of degree of cure of FBE primer</i>	≥ 0	
5.	Polyethylene (PE) và/ and polypropylene (PP)	Xác định cường độ kéo (MPa) <i>Determination of tensile strength</i>	Lực kéo/ <i>Traction Force:</i> (0,2 N ~ 4 kN)	ASTM D638-14
6.		Xác định độ giãn dài (%) <i>Determination of elongation</i>	Đến/ <i>Up To</i> 2 000 %	
7.		Xác định chỉ số chảy (g/ 10 phút) <i>Determination of melt flow rate</i>	0,1 ~ 50 (g/ 10 phút)	ASTM D1238-20
8.		Xác định chỉ số chảy (g/ 10 phút) <i>Determination of melt flow rate</i>	0,1 ~ 50 (g/ 10 phút)	ISO 1133-1:2011
9.	Ống bọc chống ăn mòn/ 3 lớp (FBE, 3LPE, 3LPP)	Xác định độ ăn mòn điện hóa (mm) <i>Determination of cathodic disbondment</i>	≥ 0	CSA Z245.20 – series 18-Clause 12.8 CSA Z245.21 – series 18-Clause 12.3
10.	<i>FBE/3LPE/3LPP coating steel pipe</i>	Xác định độ ăn mòn điện hóa (mm) <i>Determination of cathodic disbondment testing</i>	≥ 0	ISO 21809-1:2018 (Annex H) ISO 21809-2:2014 (Annex A.9)

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
11.	Vật liệu cách nhiệt Thermal insulation materials	Xác định hệ số dẫn nhiệt (W/m.K) <i>Determination of thermal conductivity</i>	(0,002 ~ 1,0) W/m.K	ASTM C518-17
12.	Polyurethane foam (PUF)	Xác định tỷ trọng (g/cm ³) <i>Determination of density</i>	≥ 0,5 (g/cm ³)	ISO 845:2006
13.		Xác định độ hút nước (%) <i>Determination of water absorption</i>	Đến/ <i>Up to</i> 100 %	BS EN 489:2019
14.		Xác định cường độ nén (MPa) <i>Determination of compressive strength</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</i>	Lực nén/ <i>Compressive Force</i> (50 ~ 1 600) kN	BS EN 12390-3:2019 TCVN 3118:1993 ASTM C39-20
16.		Xác định tỷ trọng khô (g/cm ³) <i>Determination of dry density</i>	≥ 10	ASTM C642 – 13 BS EN 12390-7:2019
17.		Xác định tỷ trọng bão hòa (g/cm ³) <i>Determination of saturated density</i>	≥ 10	ASTM C642 – 13 BS EN 12390-7:2019
18.		Xác định độ hút nước (%) <i>Determination of water absorption</i>	≥ 0	ASTM C642 – 13 ISO 21809-5:2010 (Annex A)
19.	Cốt liệu cho bọc bê tông Aggregates for concrete coating	Xác định thành phần hạt <i>Determination of partical zise distribution</i>	≥ 0,15 mm	ASTM C136-19

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./.*