



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 848.2022/QĐ - VPCNCL ngày 02 tháng 11 năm 2022
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **PHÒNG THỬ NGHIỆM TỔNG CTY HÓA DẦU PETROLIMEX-CTCP**
Laboratory: **The Laboratory of Petrolimex Petrochemical Corporation JSC (PLC)**
Cơ quan chủ quản: **TỔNG CÔNG TY HÓA DẦU PETROLIMEX-CTCP**
Organization: **Petrolimex Petrochemical Corporation JSC (PLC)**
Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**
Người quản lý/ **PHẠM MINH THÚY**
Laboratory management:
Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Phạm Minh Thúy	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Trần Ngọc Thiên Hương	
3.	Đặng Hữu Tùng	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 022**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **02/11/2025**

Địa chỉ/ *Address:* **Tầng 18&19, Số 229 Phố Tây Sơn, P. Ngã Tư Sở, Q. Đống Đa, Tp. Hà Nội.**

Địa điểm/ *Location:* **Kho B – Nhà máy Dầu nhờn Nhà Bè - Tổng kho Xăng dầu Nhà Bè – Đặng Nhữ Lâm – Khu phố 6 - Thị trấn Nhà Bè – Tp. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ *Tel:* **028-38738507**

Fax: **028-38738507**

E-mail:

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 022

Lĩnh vực thử nghiệm:
Field of testing:

Hóa
Chemical

T T	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	Dung môi <i>Solvent</i>	Xác định thành phần cất <i>Determination of Distillation characteristics</i>	Đến/to: 300 ^o C	ASTM D86-20b
2.		Xác định màu Saybolt <i>Determination of Saybolt Color</i>	(-16 ~ +30)	ASTM D156-15
3.		Xác định màu Saybolt Phương pháp so màu tự động <i>Determination of Saybolt colour Automatic Tristimulus method</i>	(-16 ~ +30)	ASTM D6045-20
4.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ điện lượng Karl Fischer <i>Determination of water content Colorimetric Karl Fischer titration method</i>	Đến/to: 2% wt/wt	ASTM E1064-16
5.		Xác định hàm lượng nước Karl Fischer <i>Determination of Karl Fischer Water Content</i>	(10 ~ 2000) mg/kg	ASTM D6304-20
6.	Dầu nhờn <i>Lubricant</i>	Xác định nhiệt độ chớp cháy cốc hở Cleveland <i>Determination of Flash and Fire Point by Cleveland Open Cup</i>	(79 ~ 400) ^o C	ASTM D92-18
7.		Xác định điểm chớp cháy cốc kín Pensky Marten. <i>Determination of Flash Point by Pensky Marten Closed Cup.</i>	(40 ~ 370) ^o C	ASTM D93-20
8.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of Water content Distillation method</i>	(0.1 ~ 20) mL	ASTM D95-13 (2018)
9.		Xác định nhiệt độ đông đặc <i>Determination of Pour Point</i>	(-60 ~ 0) ^o C	ASTM D97- 17b
10.		Xác định ăn mòn tấm đồng <i>Determination of Copper strip corrosion</i>	1a ~ 4c	ASTM D130-19
11.		Xác định hàm lượng cặn Cacbon Conradson <i>Determination of Conradson Carbon Residue</i>	Đến/to: 0.5 %wt	ASTM D189-06 (2019)
12.		Xác định độ nhớt động học <i>Determination of Kinematic viscosity</i>	(0.5 ~ 100.000) cSt	ASTM D445-21e1

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 022

T T	Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested	Tên phương pháp 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 methods
13.	Dầu nhờn Lubricant	Xác định trị số acid Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of acid number Potentiometric titration</i>	(0.05 ~ 5) mg KOH/g	ASTM D664-18e2
14.		Xác định hàm lượng tro sunfat <i>Determination of sulfated ash content</i>	(0.01 ~ 25) % wt	ASTM D874-13a (2018)
15.		Xác định đặc tính tạo bọt <i>Determination of foaming characteristics</i>	Đến/to: 800 mL	ASTM D892-18
16.		Xác định cặn không tan trong dầu đã sử dụng <i>Determination of Insoluble in used Oils</i>	(0.01 ~ 5) % wt	ASTM D893- 14(2018)
17.		Xác định tỷ trọng Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of Density Hydrometer method</i>	(0.750 ~ 1.050) g/mL	ASTM D1298-12b (2017)
18.		Xác định khả năng tách nước <i>Determination of Water Separability</i>	(5 ~ 60) phút/min	ASTM D1401-21
19.		Xác định màu ASTM <i>Determination of ASTM Color</i>	(0.1 ~ 8.0)	ASTM D1500- 12(2017)
20.		Xác định chỉ số độ nhớt ở 40oC và 100oC <i>Determination of Viscosity index at 40^o and 100^o C</i>		ASTM D2270- 10(2016)
21.		Xác định trị số kiềm <i>Determination of base number</i>	1 mg KOH/g	ASTM D2896-21
22.		Xác định độ nhớt Brookfield <i>Determination of Brookfield viscometer.</i>		ASTM D2983-21
23.		Xác định độ tách khí <i>Determination of air release properties</i>	(1 ~ 30) phút/min	ASTM D3427-19
24.		Xác định tỷ trọng, tỷ trọng tương đối, API bằng máy đo tỷ trọng tự động <i>Determination of density, relative density and API gravity of liquid by digital density meter.</i>	(0.600 ~ 1.200) g/mL	ASTM D4052-18a (2022)
25.		Xác định cặn Pentane Phương pháp màng lọc. <i>Determination of Pentane insoluble Membrane filtration method</i>	0.01 %wt	ASTM D4055- 04(2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 022

T T	Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested	Tên phương pháp 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 methods
26.		Xác định hàm lượng các nguyên tố bổ sung (Ca, Zn, P, Mo, Mg) Phương pháp quang phổ phát xạ Plasma (ICP-AES) <i>Determination of Additive Elements (Calcium, Magnesium, Zinc, Molybdenum, phosphorus)</i> <i>Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry method</i>	Ca: 5 mg/kg Zn: 5 mg/kg P: 10 mg/kg Mo: 5 mg/kg Mg: 5 mg/kg	ASTM D4951-14 (2019)
27.	Dầu nhờn Lubricant	Xác định hàm lượng các nguyên tố, kim loại ăn mòn trong dầu đã qua sử dụng Phương pháp ICP-AES <i>Determination of additive elements, wear metals, and contaminants in used and unused lubricating oils and base oils</i> <i>Determination of Additive Elements (Calcium, Zinc, Phosphorus, Molybdenum, Magnesium, Iron, Aluminum, Copper, Chromium, Lead, Silicon)</i> <i>ICP-AES method</i>	Ca: 5 mg/kg Zn: 5 mg/kg P: 10 mg/kg Mo: 5 mg/kg Mg: 5 mg/kg Fe: 2.0 mg/kg Al: 5.0 mg/kg Cu: 2.0 mg/kg Cr: 2.0 mg/kg Pb: 10.0 mg/kg Si: 10.0 mg/kg	ASTM D5185-18
28.		Xác định độ nhớt động lực CCS <i>Determination of Apparent Viscosity CCS</i>	(-10 ~ -35) °C	ASTM D5293-20
29.		Xác định màu Saybolt Phương pháp so màu tự động <i>Determination of Saybolt colour</i> <i>Automatic Tristimulus method</i>	0.1 ~ 8.0	ASTM D6045-20
30.		Xác định điểm đông đặc của sản phẩm dầu mỏ tự động (áp suất khí tự động) <i>Determination of pour point by an automatic apparatus</i>	-60°C ~ 0°C	ASTM D6749-02(2018)
31.		Xác định mức độ tạp chất Phương pháp đếm hạt. <i>Determination of coding the level of contamination</i> <i>Solid particles method</i>		ISO 4406:2017 (2021)
32.		Xác định điện áp đánh thủng <i>Determination of the breakdown voltage</i>	Đến/to: 100 kV	IEC 60156-18
33.	Dầu cách điện Insulating oil	Xác định hệ số tổn thất điện môi Tan δ <i>Determination of relative dielectric dissipation factor (Tan δ)</i>	10 ⁻⁶ ~ 4	IEC 60247- 04
34.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp Karl Fischer <i>Determination of water content</i> <i>Karl Fischer method</i>	4 mg/kg	ASTM D6304-20

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**LIST OF ACCREDITED TESTS****VILAS 022**

T T	Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested	Tên phương pháp 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 methods
35.	Mỡ nhờn Lubricating grease	Xác định độ lún kim <i>Determination of penetration</i>	Đến/to: 400 mm ⁻¹	ASTM D217-21a
36.		Xác định nhiệt độ nhỏ giọt <i>Determination of dropping point</i>	(30 ~ 316) °C	ASTM D2265-20 (22)
37.		Xác định độ bền oxy hóa <i>Determination of oxidation stability</i>	Đến/to: 15 psi	ASTM D942-19
38.		Xác định ăn mòn tấm đồng <i>Determination of copper corrosion</i>	1a ~ 4c	ASTM D4048-19a

Ghi chú/ Note:

- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- IEC: *International Electrotechnical Commission*
- ISO: *International Organization for Standardization*