



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 551.2022/QĐ - VPCNCL ngày 28 tháng 06 năm 2022 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm/ **Phòng thử nghiệm Tổng công ty Hóa dầu Petrolimex**

Laboratory: **Testing Department of Petrolimex Petrochemical Corporation**

Cơ quan chủ quản/ **Tổng công ty Hóa dầu Petrolimex**

Organization: **Petrolimex Petrochemical Corporation**

Lĩnh vực thử nghiệm/ **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý/ **Đào Văn Hiếu**

Laboratory manager: **Dao Van Hieu**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Đào Văn Hiếu	Các phép thử được công nhận/ <i>All accredited tests</i>

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 017**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **28/ 06/ 2025**

Địa chỉ/ *Address:* **Tầng 18 - 19, số 229 phố Tây Sơn, quận Đống Đa, Thành phố Hà Nội**

18th – 19th floor, 229 Tay Son street, Dong Da district, Hanoi City

Địa điểm/ *Location:* **Số 1 Hùng Vương, phường Sở Dầu, quận Hồng Bàng, thành phố Hải Phòng**

No. 1 Hung Vuong Street, So Dau ward, Hong Bang district, Hai Phong city

Điện thoại/ *Tel.:* **0225 3540104/ 0968 325 688** Fax/ *Fax:*

E-mail: **hieudv.plc@petrolimex.com.vn** Website: **http://plc.petrolimex.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 017

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
1.	Dầu cách điện <i>Insulating oil</i>	Xác định độ ổn định oxy hóa bằng bình áp lực <i>Determination of Oxidation stability by pressure vessel</i>	Tại/ At: 140°C	ASTM D2112-15
2.		Xác định điện áp đánh thủng ở tần số nguồn <i>Determination of the breakdown voltage at power frequency</i>	Tới/ to: 100 kV	IEC 60156:2018
3.		Xác định hằng số điện môi tương đối, hệ số tổn thất điện môi (tan δ) và điện trở suất <i>Determination of relative permittivity, dielectric dissipation factor (tan d) and d.c. resistivity</i>	Tới/to: 100%	IEC 60247:2004
4.	Dầu tuabin <i>Turbine oil</i>	Xác định độ ổn định oxy hóa bằng bình áp lực quay <i>Determination of Oxidation stability by rotating pressure vessel</i>	Tại/ At: 150°C	ASTM D2272-22
5.	Dầu công nghiệp <i>Industrial oil</i>	Mã hóa mức độ nhiễm bẩn <i>Coding the level of contamination</i>	-	ISO 4406:2021
6.	Dầu truyền động, dầu thủy lực và dầu bôi trơn <i>Automatic transmission fluid, hydraulic fluid and lubricant</i>	Xác định độ nhớt ở nhiệt độ thấp bằng nhớt kế quay (nhớt kế Brookfield) <i>Determination of low-temperature viscosity using rotational viscometer</i>	Tại/ At: (-12, -26, -40)°C	ASTM D2983-21
7.	Dầu bôi trơn <i>Lubricating oil</i>	Xác định điểm chớp cháy và điểm bốc cháy bằng cốc hở Cleveland <i>Determination of flash and fire points by Cleveland open cup tester</i>	Tới/ to: 400°C	ASTM D92-18
8.		Xác định điểm chớp cháy bằng cốc kín Pensky – Martens <i>Determination of flash point by Pensky – Martens closed cup tester</i>	(40 ~ 360) °C	ASTM D93-20
9.		Xác định hàm lượng nước. Phương pháp chưng cất <i>Determination of water content. Distillation method</i>	Tới/to: 25% v/v	ASTM D95-13(2018)
10.		Xác định điểm đông đặc <i>Determination of pour point</i>	Tới/to: -33°C	ASTM D97-17b
11.		Xác định ăn mòn Đồng <i>Determination of corrosiveness to Copper</i>	(1a ~ 4c)	ASTM D130-19

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 017

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
12.	Dầu bôi trơn <i>Lubricating oil</i>	Xác định hàm lượng cặn Conradson Cacbon <i>Determination of Conradson Carbon residue</i>	(0.001 ~ 30.0) % wt	ASTM D189-06(2019)
13.		Xác định độ nhớt động học của các chất lỏng trong suốt và đục và tính độ nhớt động lực <i>Determination of kinematic viscosity of transparent and opaque liquids and calculation of dynamic viscosity</i>	(0,5 ~ 100.000) cSt	ASTM D445-21e1
14.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0,010 ~ 0,180) % wt	ASTM D482-19
15.		Xác định chỉ số axit. Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of Acid number. Potentiometric titration method</i>	Đến/to: 150 mgKOH/g	ASTM D664-18e2
16.		Xác định hàm lượng tro sunphat <i>Determination of Sulphated ash</i>	(0,005 ~ 25) % wt	ASTM D874-13a(2018)
17.		Xác định đặc tính tạo bọt <i>Determination of foaming characteristics</i>	Tại/at: (24,0; 93,5; 93,5/24) °C	ASTM D892-18
18.		Xác định hàm lượng cặn trong dầu nhờn đã qua sử dụng <i>Determination of insolubles in used lubricating oil</i>	-	ASTM D893-14(2018)
19.		Xác định khối lượng riêng, tỷ trọng, trọng lượng API. Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density, relative density (specific gravity) and API gravity. Hydrometer method</i>	(0,650 ~ 1,100) kg/L	ASTM D1298-12b(2017)
20.		Xác định khả năng tách nước <i>Determination of water separability</i>	Tại/ At: (54, 82) °C	ASTM D1401-21
21.		Xác định màu ASTM <i>Determination of ASTM color</i>	(0.5 ~ 8.0) ASTM Color Unit	ASTM D1500-12(2017)
22.		Xác định chỉ số độ nhớt từ độ nhớt động học ở 40°C và 100°C <i>Determination of viscosity index from kinematic viscosity at 40°C and 100°C</i>	-	ASTM D2270-10(2016)
23.		Xác định chỉ số kiềm. Phương pháp chuẩn độ điện thế với axit Percloric <i>Determination of Base number. Potentionmetric Perchloric Acid titration method</i>	Đến/ to: 300 mgKOH/g	ASTM D2896-21
24.	Xác định khả năng tách khí <i>Determination of air release properties</i>	Tại/At: (25,0; 50,0; 75,0) °C	ASTM D3427-19	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 017

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
25.	Dầu bôi trơn <i>Lubricating oil</i>	Xác định tỷ trọng bằng tỷ trọng kế tự động <i>Determination of density by digital density meter</i>	(0,600 ~ 1,100) kg/L	ASTM D4052-22
26.		Xác định hàm lượng các nguyên tố trong phụ gia dầu bôi trơn. Phương pháp quang phổ phát xạ ICP <i>Determination of additive elements. ICP atomic emission spectrometry method</i>	Ca: 120 mg/kg Zn: 20 mg/kg P: 20 mg/kg Mg: 5 mg/kg Mo: 5 mg/kg	ASTM D4951-14 (2019)
27.		Xác định hàm lượng các chất trong dầu chưa qua sử dụng và dầu đã qua sử dụng. Phương pháp quang phổ phát xạ ICP <i>Determination of multielement in used and unused lubricating oil. ICP atomic emission spectrometry method</i>	Ca: 120 mg/kg Zn: 20 mg/kg P: 20 mg/kg Mg: 5 mg/kg Mo: 5 mg/kg Fe: 5 mg/kg Al: 5 mg/kg Cu: 5 mg/kg Cr: 5 mg/kg Pb: 5 mg/kg	ASTM D5185-18
28.		Xác định độ nhớt biểu kiến trong khoảng nhiệt độ (-10 ~ -35)°C bằng bộ mô phỏng CCS <i>Determination of apparent viscosity between (-10 ~ -35)°C using cold-cranking simulator (CCS)</i>	(900 ~ 25000) mPa.s	ASTM D5293-20
29.		Xác định độ nhớt biểu kiến ở nhiệt độ cao và tốc độ trượt cắt cao (HTHS) bằng nhớt kế mao quản <i>Determination of apparent viscosity at high temperature and high-shear (HTHS) rate by multicell capillary viscometer</i>	(1,4 ~ 5,0) mPa.s	ASTM D5481-21
30.		Xác định nhiệt độ đông đặc. Phương pháp áp suất khí tự động <i>Determination of pour point. Automatic air pressure method</i>	Đến/ To: -51°C	ASTM D6749- 02(2018)
31.		Xác định đặc tính cực áp. Phương pháp bốn bi <i>Determination of extreme pressure properties. Four – ball method</i>	Đến/ To: 800 kgf	ASTM D2783-21
32.		Xác định hàm lượng cặn pentan Phương pháp lọc <i>Determination of Pentane Insoluble Membrane Filtration method</i>	-	ASTM D4055- 04(2019)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 017

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 methods</i>
33.	Dầu bôi trơn <i>Lubricating oil</i>	Xác định tính năng chống mài mòn. Phương pháp bốn bi <i>Determination of wear preventive characteristics.</i> <i>Four – ball method</i>	<i>Tại/ At:</i> (15, 40) kgf	ASTM D4172-21
34.	Dầu bôi trơn, phụ gia và dung môi <i>Lubricating oil, additive and solvent</i>	Xác định màu. Phương pháp Màu bộ ba tự động <i>Determination of color.</i> <i>Automatic tristimulus method</i>	(0.5 ~ 8.0) ASTM Color Unit (-15 ~ 30) Saybolt Color Unit	ASTM D6045-20
35.		Xác định hàm lượng nước. Phương pháp chuẩn độ điện tích Karl Fischer <i>Determination of water.</i> <i>Coulometric Karl Fischer Titration</i>	-	ASTM D6304-20
36.	Mỡ bôi trơn <i>Lubricating Grease</i>	Xác định độ lún kim <i>Determination of cone penetration</i>	(85 ~ 475) mm ⁻¹	ASTM D217-21a
37.		Xác định điểm nhỏ giọt <i>Determination of dropping point</i>	<i>Đến/ To:</i> 288°C	ASTM D566-20
38.		Xác định độ ổn định oxy hóa. Phương pháp bình Oxy áp lực <i>Determination of Oxidation stability.</i> <i>Oxygen pressure vessel method</i>	-	ASTM D942-19
39.		Xác định điểm nhỏ giọt trong khoảng nhiệt độ rộng <i>Determination of dropping point over wide temperature range</i>	<i>Đến/ To:</i> 300°C	ASTM D2265-22
40.		Phát hiện ăn mòn Đồng <i>Detection of Copper corrosion</i>	(1a ~ 4c)	ASTM D4048- 19a1
41.		Xác định tính năng chống mài mòn. Phương pháp bốn bi <i>Determination of wear preventive characteristics.</i> <i>Four-ball method</i>	<i>Tại/ At:</i> 40 kgf	ASTM D2266- 01(2015)
42.		Xác định tính năng cực áp. Phương pháp bốn bi <i>Determination of extreme-pressure properties.</i> <i>Four-ball method</i>	<i>Đến/ To:</i> 800 kgf	ASTM D2596-20

Ghi chú/Note:

- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ISO : International Organization for Standardization