



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số/attachment with decision: 1629/QĐ – VPCNCLQG
ngày 16 tháng 06 năm 2025 của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng quốc gia/
of BoA Director)

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thử nghiệm Tổng công ty Hóa dầu Petrolimex
Laboratory: *Testing Department of Petrolimex Petrochemical Corporation*

Tổ chức /Cơ quan chủ quản: Tổng công ty Hóa dầu Petrolimex - CTCP
Organization: *Petrolimex Petrochemical Corporation - JSC*

Số hiệu/ Code: VILAS 017

Chuẩn mực công nhận
Accreditation criteria ISO/IEC 17025:2017

Lĩnh vực: Hóa
Field: *Chemical*

Người quản lý: Đào Văn Hiếu
Laboratory manager: *Dao Van Hieu*

Hiệu lực công nhận
Period of Validation: Kể từ ngày 16 /06/2025 đến ngày 27/06/2030

Địa chỉ: Tầng 18 - 19, số 229 phố Tây Sơn, quận Đống Đa, Hà Nội
Address: *18th – 19th floor, 229 Tay Son Street, Dong Da district, Hanoi*

Địa điểm: Số 1 Hùng Vương, phường Sở Dầu, quận Hồng Bàng, TP. Hải Phòng
Location: *No. 1 Hung Vuong, So Dau ward, Hong Bang district, Hai Phong city*

Điện thoại/ Tel: 0225 3540104

Email: 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 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.	Dầu cách điện <i>Insulating oil</i>	Xác định độ ổn định oxy hóa bằng bình áp lực tại 140°C <i>Determination of Oxidation stability by pressure vessel at 140°C</i>		ASTM D2112-15(23)
2.		Xác định điện áp đánh thủng ở tần số nguồn <i>Determination of the breakdown voltage at power frequency</i>	Đến/ to: 100 kV	IEC 60156:2025
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 δ) and d.c. resistivity</i>	Đến/ to: 100 %	IEC 60247:2004
4.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ điện thế Karl Fischer <i>Determination of water content Coulometric Karl Fischer titration method</i>	(0 ~ 50) mg/L	ASTM D1533-20 IEC 60814:1997
5.	Dầu tuabin <i>Turbine oil</i>	Xác định độ ổn định oxy hóa bằng bình áp lực quay tại 150°C <i>Determination of Oxidation stability by rotating pressure vessel at 150°C</i>		ASTM D2272-22
6.		Xác định các chất màu không hòa tan Phương pháp đo màu giấy lọc (MPC) <i>Determination of generated insoluble color bodies Membrane patch colorimetry method</i>	0,1 ΔE	ASTM D7843-25
7.	Dầu công nghiệp <i>Industrial oil</i>	Mã hóa mức độ nhiễm bẩn <i>Coding the level of contamination</i>		ISO 4406:2021
8.	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) tại (-12, -26, -40) °C <i>Determination of low-temperature viscosity using a rotational viscometer (Brookfield viscometer) at (-12, -26, -40)°C</i>		ASTM D2983-23

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 017

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>
9.	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>	Đến/ to: 400°C	ASTM D92-24
10.		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
11.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of water content Distillation method</i>	Đến/ to: 25%	ASTM D95-23e1
12.		Xác định điểm đông đặc <i>Determination of pour point</i>	Đến/ to: -33°C	ASTM D97-17b(22)
13.		Xác định ăn mòn tấm đồng <i>Determination of corrosiveness to copper</i>	(1a ~ 4c)	ASTM D130-19
14.		Xác định dư lượng cặn Conradson Cacbon <i>Determination of Conradson Carbon residue</i>	(0,001 ~ 30,0) %	ASTM D189-24
15.		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 D445-24
16.		Xác định hàm lượng cặn Phương pháp trích ly <i>Determination of sediment content Extraction method</i>	(0,01 ~ 0,40) %	ASTM D473-22
17.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0,01 ~ 0,18) %	ASTM D482-19
18.		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 D664-24
19.		Xác định hàm lượng tro sunphat <i>Determination of sulphated ash content</i>	(0,005 ~ 25) %	ASTM D874-23

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 017

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>
20.	Dầu bôi trơn <i>Lubricating oil</i>	Xác định đặc tính tạo bọt tại (24,0; 93,5; 93,5/24)°C <i>Determination of foaming characteristics at (24,0; 93,5; 93,5/24)°C</i>		ASTM D892-25
21.		Xác định hàm lượng cặn trong dầu đã qua sử dụng <i>Determination of insoluble content in used oil</i>		ASTM D893-14(18)
22.		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.</i> <i>Hydrometer method</i>	(0,650 ~ 1,100) kg/L	ASTM D1298-12b(17)e1
23.		Xác định khả năng tách nước tại (54, 82)°C <i>Determination of water separability at (54, 82)°C</i>		ASTM D1401-21
24.		Xác định màu ASTM <i>Determination of ASTM color</i>	(0,5 ~ 8,0) ASTM Color Unit	ASTM D1500-24
25.		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 D2270-24
26.		Xác định chỉ số kiềm Phương pháp chuẩn độ điện thế với axit Percloric <i>Determination of Base number</i> <i>Potentionmetric Perchloric acid titration method</i>	Đến/ <i>to</i> : 300 mgKOH/g	ASTM D2896-21
27.		Xác định khả năng tách khí tại (25,0; 50,0; 75,0)°C <i>Determination of air release properties at (25,0; 50,0; 75,0)°C</i>		ASTM D3427-19
28.		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

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 017

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>
29.	Dầu bôi trơn <i>Lubricating oil</i>	Xác định hàm lượng Ca, Zn, P, Mg, Mo Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Ca, Zn, P, Mg, Mo content</i> <i>ICP-OES method</i>	Ca: (120 ~ 1800) mg/kg Zn: (500 ~ 1300) mg/kg P: (500 ~ 1200) mg/kg Mg: (500 ~ 1400) mg/kg Mo: (50 ~ 500) mg/kg	ASTM D4951-14(19)
30.		Xác định hàm lượng Al, Ba, B, Ca, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, P, K, Si, Ag, Na, Sn, Ti, V, Zn trong dầu chưa qua sử dụng và dầu đã qua sử dụng. Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Al, Ba, B, Ca, Cr, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, P, K, Si, Ag, Na, Sn, Ti, V, Zn content in used and unused oil.</i> <i>ICP-OES method</i>	Al: (6 ~ 40) mg/kg Ba: (0.5 ~ 4) mg/kg B: (4 ~ 30) mg/kg Ca: (40 ~ 9000) mg/kg Cr: (1 ~ 40) mg/kg Cu: (2 ~ 160) mg/kg Fe: (2 ~ 140) mg/kg Pb: (10 ~ 160) mg/kg Mg: (5 ~ 1700) mg/kg Mn: (5 ~ 700) mg/kg Mo: (5 ~ 200) mg/kg Ni: (5 ~ 40) mg/kg P: (10 ~ 1000) mg/kg K: (40 ~ 1200) mg/kg Si: (8 ~ 50) mg/kg Ag: (0.5 ~ 50) mg/kg Na: (7 ~ 70) mg/kg Sn: (10 ~ 40) mg/kg Ti: (5 ~ 40) mg/kg V: (1 ~ 50) mg/kg Zn: (60 ~ 1600) mg/kg	ASTM D5185-18
31.		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

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 017

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>
32.	Dầu bôi trơn <i>Lubricating oil</i>	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
33.		Xác định điểm đông đặc Phương pháp áp suất khí tự động <i>Determination of pour point Automatic air pressure method</i>	Đến/ từ: -51°C	ASTM D6749-24
34.		Xác định đặc tính cực áp Phương pháp bốn bi <i>Determination of extreme pressure properties. Four – ball method</i>	Đến/ từ: 800 kgf	ASTM D2783-21
35.		Xác định hàm lượng cặn pentan Phương pháp lọc <i>Determination of pentane insoluble content Membrane filtration method</i>		ASTM D4055-04(19)
36.		Xác định tính năng chống mài mòn tại (15, 40) kgf Phương pháp bốn bi <i>Determination of wear preventive characteristics at (15, 40) kgf Four – ball method</i>		ASTM D4172-21
37.	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 Automatic tristimulus method</i>	(0,5 ~ 8,0) ASTM Color Unit (-15 ~ 30) Saybolt Color Unit	ASTM D6045-20
38.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ điện tích Karl Fischer <i>Determination of water Coulometric Karl Fischer Titration</i>		ASTM D6304-20
39.	Mỡ bôi trơn <i>Lubricating Grease</i>	Xác định độ lún kim <i>Determination of cone penetration</i>	(85 ~ 475) 1/10 mm	ASTM D217-21a
40.		Xác định điểm nhỏ giọt <i>Determination of dropping point</i>	Đến/ từ: 288°C	ASTM D566-20

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 017

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>
41.	Mỡ bôi trơn <i>Lubricating Grease</i>	Xác định độ ổn định oxy hóa tại 100°C Phương pháp bình Oxy áp lực <i>Determination of oxidation stability at 100°C</i> <i>Oxygen pressure vessel method</i>		ASTM D942-23a
42.		Xác định điểm nhỏ giọt trong khoảng nhiệt độ rộng <i>Determination of dropping point over wide temperature range</i>	Đến/ từ: 300°C	ASTM D2265-22
43.		Xác định ăn mòn tấm đồng <i>Determination of copper corrosion</i>	(1a ~ 4c)	ASTM D4048-22
44.		Xác định tính năng chống mài mòn tại 40 kgf Phương pháp bốn bi <i>Determination of wear preventive characteristics at 40 kgf</i> <i>Four-ball method</i>		ASTM D2266-23
45.		Xác định tính năng cực áp Phương pháp bốn bi <i>Determination of extreme-pressure properties</i> <i>Four-ball method</i>	Đến/ từ: 800 kgf	ASTM D2596-20
46.		Xác định độ tách dầu của mỡ trong điều kiện bảo quản <i>Determination of oil separation from during storage</i>		ASTM D1742-24
47.	Sản phẩm dầu mỏ <i>Petroleum Products</i>	Xác định thành phần chưng cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of distillation of at atmospheric pressure</i>		ASTM D86-23ae2

Ghi chú/Note:

ASTM: American Society for Testing and Materials

IEC: International Electrotechnical Commission

Trường hợp Tổng công ty Hóa dầu Petrolimex - CTCP cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Tổng công ty Hóa dầu Petrolimex - CTCP 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 Petrolimex Petrochemical Corporation - JSC that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

