



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENTION ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm hóa chất - vật liệu – dầu mỡ bôi trơn**

Laboratory: **Testing laboratory of chemical - material – oil grease lubrican**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Sản xuất và Thử nghiệm Hóa chất – Vật liệu – Dầu Mỡ Bôi trơn**

Organization: **Chemical – Material – Lubricant testing and manufacturing Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Trần Thắm**

Số hiệu/ Code: **VILAS 1496**

Hiệu lực công nhận/ period of validation: **Từ ngày / /2024 đến ngày 29/05/2026.**

Địa chỉ / Address: **Xóm 10, Xã Vân Canh, Huyện Hoài Đức, TP. Hà Nội, Việt Nam**

Địa điểm / Location: **Số nhà 12, ngõ 67, đường Trần Phú, phường Văn Quán, quận Hà Đông, TP. Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **0912.097.031** Fax:

E-mail: **trantham067@yahoo.com.vn** Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENTION ACCREDITED TESTS

VILAS 1496

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of Testing: Chemical

| TT | 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. | Dầu động cơ <i>Lubricating oil</i> | Xác định độ nhớt động học <i>Determination of kinematic viscosity</i> | (0,5 ~ 100 000) cSt | ASTM D445-24* |
| 2. | | Xác định chỉ số độ nhớt động học ở 40 ⁰ C và 100 ⁰ C Phương pháp tính toán <i>Determination of kinematic viscosity index at 40 C and 100 C Calculation method</i> | - | ASTM D2270-24* |
| 3. | | Xác định đặc tính tạo bọt <i>Determination of foaming characteristics</i> | (24 ~ 93,5) °C | ASTM D892-23* |
| 4. | | Xác định hàm lượng Ca, Mg, Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ca, Mg, Zn content F-AAS method</i> | Ca: 0,2 mg/kg Mg: 0,2 mg/kg Zn: 0,2 mg/kg | ASTM D4628-23* |
| 5. | | Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of water content Distillation method</i> | 0,03 % | ASTM D95-23* |
| 6. | Dầu diesel <i>Diesel oil</i> | Xác định hàm lượng cặn Cacbon Phương pháp Conradson <i>Determination of Carbon residue Conradson method</i> | 0,01 % | ASTM D189-24* |
| 7. | | Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ Karl Fisher <i>Determination of water content Karl Fisher titration method</i> | 4 mg/kg | ASTM E203-24* |
| 8. | | Xác định độ nhớt động học <i>Determination of kinematic viscosity</i> | (0,5 ~ 100 000) cSt | ASTM D445-24 * |
| 9. | | Xác định điểm vẩn đục <i>Determination of cloud point</i> | Đến/to: -60 °C | ASTM D2500-23* |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENTION ACCREDITED TESTS

VILAS 1496

| TT | 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> |
|-----------|---|--|---|--|
| 10. | Dầu mazut <i>Fuel oil (FO)</i> | Xác định hàm lượng cặn Cacbon Phương pháp Conradson <i>Determination of Carbon residue Conradson method</i> | 0,01 % | ASTM D189-24* |
| 11. | | Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of water content Distillation method</i> | 0,05 % | ASTM D95-23* |
| 12. | | Xác định độ nhớt động học <i>Determination of kinematic viscosity</i> | (0,5 ~ 100 000) cSt | ASTM D445-24 * |
| 13. | Mỡ bôi trơn <i>Lubricating grease</i> | Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of water content Distillation method</i> | 0,03 % | ASTM D95-23* |
| 14. | Sản phẩm dầu mở dạng lỏng <i>Liquid petroleum products</i> | Xác định màu ASTM <i>Determination of ASTM colour</i> | 0,5 ~ 8 | ASTM D1500-24* |
| 15. | | Xác định ăn mòn lá đồng <i>Determination of Copper strip corrosion</i> | (1a ~ 4c) | ASTM D4048-22* |
| 16. | | Xác định axit và kiềm tan trong nước <i>Determination of water soluble acid and alkalis</i> | 0,1 mgKOH/g | ASTM D1093-23* |
| 17. | | Xác định hàm lượng cặn Cacbon Phương pháp Conradson <i>Determination of Carbon residue Conradson method</i> | 0,01 % | ASTM D189-24* |
| 18. | | Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ Karl Fisher <i>Determination of water content Karl Fisher titration method</i> | 4 mg/kg | ASTM E203-23* |
| 19. | | Xác định trị số axit và kiềm Phương pháp chuẩn độ với chỉ thị màu và chuẩn độ điện thế <i>Determination of acid and base number Color indicator and potentiometric titration method</i> | Đến / to: 250 mgKOH/g | ASTM D664-24* ASTM D1613- 17(2023)* |
| 20. | | Xác định độ nhớt động học <i>Determination of kinematic viscosity</i> | (0,5 ~ 100 000) cSt | ASTM D445-24* |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENTION ACCREDITED TESTS

VILAS 1496

| TT | 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> |
|-----------|--|---|--|---|
| 21. | Sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng <i>Liquid petroleum products</i> | Xác định chỉ số độ nhớt động học ở 40 ⁰ C và 100 ⁰ C Phương pháp tính toán <i>Determination of kinematic viscosity index at 40oC and 100oC</i> <i>Calculation method</i> | - | ASTM D2270-24* |
| 22. | | Xác định đặc tính tạo bọt <i>Determination of foaming characteristics</i> | (24 ~ 93,5) ⁰ C | ASTM D892-23* |
| 23. | | Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i> | 2 ~ 12 | ASTM D1287-11(2020)* |
| 24. | | Xác định cặn không tan trong pentan Phương pháp màng lọc <i>Determination of Pentane insolubles</i> <i>Membrane filtration method</i> | 0,01 % | ASTM D5452-23* |
| 25. | | Xác định hàm lượng Ca, Mg, Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ca, Mg, Zn content</i> <i>F-AAS method</i> | Ca: 0,2 mg/kg Mg: 0,2 mg/kg Zn: 0,2 mg/kg | ASTM D4628-23* |
| 26. | Dầu mỡ động vật và thực vật <i>Animal and vegetable fats and oils</i> | Xác định hàm lượng SO ₃ và SO ₄ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of SO₃ and SO₄ content</i> <i>Titration method</i> | 0,5 % | ASTM D500-95 (2023)* |
| 27. | Chất lỏng cách điện <i>Insulating liquids</i> | Xác định trị số trung hòa Phương pháp chuẩn độ với chỉ thị màu và chuẩn độ điện thế <i>Determination of Acid and Base number</i> <i>Color indicator and potentiometric titration</i> | Đến/ to: 250 mgKOH/g | ASTM D664-24* |
| 28. | | Xác định độ nhớt động học <i>Determination of kinematic viscosity</i> | (0,5 ~ 100 000) cSt | ASTM D445-24* |
| 29. | | Xác định ăn mòn lá đồng <i>Determination of Copper strip corrosion</i> | (1a ~ 4c) | ASTM D1275-24* |
| 30. | Dầu tuabin, dầu máy biến áp <i>Steam Turbine Oils, transformer oil</i> | Xác định tính ổn định oxy hóa bằng bình áp suất quay <i>Determination of oxidation stability using rotary application vessel.</i> | - | ASTM D2272-22** ASTM D2112-15(2023) ** |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENTION ACCREDITED TESTS

VILAS 1496

| TT | 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> |
|-----------|--|---|--|--|
| 31. | Sản phẩm dầu mỏ, chất lỏng cách điện <i>Petroleum products and insulating liquids.</i> | Xác định độ bền Oxy hóa <i>Determination of oxidation stability</i> | - | ASTM D2440-13(2021)** IEC 61125:2018** GOST 981-75** |
| 32. | Dầu bôi trơn, nhiên liệu chưng cất <i>Dubricating oils and distillate fuels</i> | Xác định độ bền Oxy hóa <i>Determination of oxidation stability</i> | - | ASTM D943-19** ASTM D2274-14(2019)** |
| 33. | Dầu gốc hydrocarbon <i>Hydrocarbon Based Oils</i> | Phương pháp thử nghiệm về đặc tính thoát khí <i>Test Method for Air Release Properties</i> | - | ASTM D3427-19 ** |
| 34. | Dầu bôi trơn <i>Lubricating oil</i> | Xác định chỉ số khử nhũ <i>Determination of demulsification index</i> | - | IP-19** |
| 35. | | Xác định sức căng bề mặt <i>Determination of surface tension</i> | - | ASTM D1331-20(2024)** ASTM D971-20** |
| 36. | Sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng <i>Liquid petroleum products</i> | Xác định hàm lượng Clorua vô cơ <i>Determination of inorganic chloride content</i> | - | IMPCA 002-98** |
| 37. | | Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ Karl Fisher <i>Determination of water content Karl Fisher titration method</i> | 4 mg/kg | ASTM E1064-24** |
| 38. | Dầu bôi trơn <i>Lubricating oil</i> | Xác định mảnh vụn mài mòn sắt sử dụng thiết bị định lượng hạt (chỉ số PQ) <i>Determination of Ferrous Wear Debris Using a Particle Quantifier Instrument (PQ Index)</i> | | ASTM D8184-18e1** |
| 39. | Chất lỏng cách điện <i>Insulating liquids</i> | 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> | Dissipation factor: (0 ~ 100) % Resistance: (10 ⁶ ~10 ¹²) Ohms Resistivity: (10 ⁹ ~10 ¹⁵) Ohms-cm Relative permittivity: (1 ~ 30) | ASTM D924-23** |

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENTION ACCREDITED TESTS

VILAS 1496

Chú thích/ Note:

- ASTM: Association of Official Analytical Chemists
- IEC: International Electrotechnical Commission
- IMPCA: INTERNATIONAL METHANOL PRODUCERS & CONSUMERS ASSOCIATION
- IP: method published by Energy Institute (EI)
- GOST: tiêu chuẩn Liên bang Nga/RUSSIANGOST
- *: Phép thử cập nhật phiên bản phương pháp/ *Update method version tests (07.2024/ July.2024).*
- **: phép thử mở rộng/ *extention test (7/2024/ July 2024).*
- Trường hợp Phòng thử nghiệm hóa chất - vật liệu – dầu mỡ bôi trơn cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Phòng thử nghiệm hóa chất - vật liệu – dầu mỡ bôi trơn 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 Testing laboratory of chemical - material – oil grease lubrican 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.*

