



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: 1858 / QĐ-VPCNCL ngày 27 tháng 09 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: Công ty TNHH Intertek Việt Nam
Phòng thí nghiệm hoá dầu Vân Phong

Laboratory: Intertek Viet Nam Limited
Van Phong Petroleum laboratory

Cơ quan chủ quản: Công ty TNHH Intertek Việt Nam
Organization: Intertek Vietnam Limited

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa
Field of testing: Chemical

Người quản lý: Đỗ Hữu Nam
Laboratory manager: Do Huu Nam

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Đỗ Hữu Nam	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Đào Lý Thanh Tùng	
3.	Dương Công Hiệp	

Số hiệu/ Code: VILAS 318

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: 09/10/2026

Địa chỉ/ Address: Tầng 3 và tầng 4, tòa nhà Âu Việt, số 1 Lê Đức Thọ, phường Mai Dịch, quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam.
3rd Floor and 4th Floor, Au Viet Building, No.01 Le Duc Tho Street, Mai Dich Ward, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam.

Địa điểm/Location: Kho xăng dầu ngoại quan Vân Phong, đảo Mỹ Giang, xã Ninh Phước, thị xã Ninh Hòa, tỉnh Khánh Hòa, Việt Nam.
Van Phong Bonded Petroleum, My Giang Island, Ninh Phuoc Commune, Ninh Hoa Town, Khanh Hoa Province, Vietnam

Điện thoại/ Tel: (+84) 258 362 2324 Fax: (+84) 258 362 2323

E-mail: nam.do@intertek.com Website: www.intertek.com

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

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.	Sản phẩm dầu mỏ <i>Petroleum Products</i>	Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Determination of distillation at atmospheric pressure</i>	Max 400 °C	ASTM D86-23
2.		Xác định hàm lượng nước. Phương pháp chuẩn độ điện lượng Karl Fischer (Quy trình A) <i>Determination of water content Coulometric Karl Fischer titration method (Procedure A)</i>	(10 ~ 25000) mg/kg	ASTM D6304-20
3.	Dầu Diesel, Xăng, Etanol <i>Diesel oil, Gasoline, Ethanol</i>	Xác định khối lượng riêng, khối lượng riêng tương đối, hoặc tỷ trọng API Phương pháp tỷ trọng kế <i>Test method for density, relative density and API gravity Hydrometer method</i>	(0,600 ~ 1,100) kg/L	ASTM D1298-12b (2017) e1
4.		Xác định hàm lượng tổng lưu huỳnh. Phương pháp huỳnh quang tử ngoại <i>Determination of total Sulfur content Ultraviolet Fluorescence method</i>	(1,0 ~ 8000) mg/kg	ASTM D5453-19a
5.		Xác định nước tự do và tạp chất dạng hạt trong nhiên liệu chưng cất Quan sát bằng mắt thường <i>Estimating the present of free water and particulate contamination Visual inspection procedures</i>	-	ASTM D4176-22
6.		Xác định khối lượng riêng, khối lượng riêng tương đối, hoặc tỷ trọng API bằng máy đo kỹ thuật số. <i>Determination of density, relative density and API gravity by digital density meter</i>	-	ASTM D4052-22
7.	Dầu Diesel, Etanol <i>Diesel oil, Ethanol</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chuẩn độ thể tích Karl Fisher <i>Determination of water content Volumetric Karl Fisher titration method</i>	-	ASTM E203-23

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

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>
8.	Dầu Diesel, Xăng <i>Diesel oil, Gasoline</i>	Xác định ăn mòn tấm đồng bằng phép thử tấm đồng <i>Determination of Corrosiveness to copper-by-copper strip test</i>	1a ~ 4c	ASTM D130-19
9.	Dầu Diesel <i>Diesel Oil</i>	Xác định độ nhớt động học của chất lỏng trong suốt và không trong suốt (và tính toán độ nhớt động lực học) <i>Determination of Kinematic Viscosity of Transparent and Opaque Liquids (and Calculation of Dynamic Viscosity)</i>	(0,2 ~ 300.000) cSt	ASTM D445-21e2
10.		Xác định hàm lượng tro. <i>Determination of Ash content</i>	(0,01 ~ 0,18) %wt	ASTM D482-19
11.		Xác định điểm đông đặc <i>Determination of Pour point</i>	(- 35 ~ 10) °C	ASTM D97-17b (2022)
12.		Xác định nhiệt độ chớp cháy cốc kín Pensky - Marten <i>Flash point by Pensky-Martens Closed Cup Tester</i>	(40 ~ 370) °C	ASTM D93-20
13.		Xác định nhiệt lượng của quá trình đốt cháy các nhiên liệu Hydrocarbon lỏng. Phương pháp bom nhiệt lượng <i>Determination of the heat of combustion. Bomb Calorimeter method</i>	-	ASTM D4809-18
14.		Xác định nhiệt lượng của quá trình đốt cháy các nhiên liệu Hydrocarbon lỏng. Phương pháp bom nhiệt lượng <i>Determination of the heat of combustion. Bomb calorimeter method</i>	-	ASTM D240-19
15.		Xác định hàm lượng cặn cacbon Phương pháp Micro <i>Determination of Carbon residue content Micro method</i>	(0,10 ~ 30) %wt	ASTM D4530-15 (2020)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

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>
16.	Dầu Diesel <i>Diesel oil</i>	Xác định trị số Acid và Bazơ Phương pháp chỉ thị màu <i>Determination of Acid and Base number Color-Indicator titration method</i>	(0,02 ~ 250) mg KOH/g	ASTM D974-22
17.		Xác định hàm lượng Asphaltenes (Heptane insoluble) <i>Determination of Asphaltenes (Heptane insoluble) content</i>	(0,50 ~ 30) %wt	ASTM D6560-22
18.		Tính toán Chỉ số Xêtan Phương trình bốn biến số <i>Calculated cetane index Four variable equation method</i>	-	ASTM D4737-21
19.		Xác định màu ASTM <i>Determination of ASTM Color (ASTM Color Scale)</i>	(0,5 ~ 8,0) Đơn vị màu/ <i>color unit</i>	ASTM D1500-12 (2017)
20.		Xác định độ bôi trơn bằng thiết bị chuyển động khứ hồi cao tần <i>Determination of evaluating lubricity by the high frequency reciprocating rig (HFRR)</i>	-	ASTM D6079-22
21.		Xác định hàm lượng cặn. Phương pháp trích ly <i>Determination of Sediment content. Extraction method</i>	(0,01 ~ 0,40) %wt	ASTM D473-22
22.		Xác định tạp chất dạng hạt <i>Determination of Particulate contaminant</i>	-	ASTM D6217-21
23.		Xác định hàm lượng hydrocarbon thơm (PAH) trong nhiều liệu chưng cất trung bình Phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao với đầu dò chỉ số khúc xạ. <i>Determination of Aromatic Hydrocarbon Types (PAH) in Middle Distillates. High Performance Liquid Chromatography method with Refractive Index Detection.</i>	PAH: (0,2 ~ 14) % m/m	ASTM D6591-19

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

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>
24.	Xăng <i>Gasoline</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Lead content Flame atomic absorption spectroscopy method</i>	(2,5 ~ 25) mg/L	ASTM D3237-22
25.		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Manganese content Flame atomic absorption spectroscopy method</i>	(0,25 ~ 40) mg/L	ASTM D3831-22
26.		Xác định hàm lượng Fe Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Iron content. Flame atomic absorption spectroscopy method</i>	(0,25 ~ 40) mg/L	ASTM D3831-22
27.		Xác định benzen, toluen, etylbenzen, p/m-xylene, o-xylene, các chất thơm C ₉ và nặng hơn và tổng các chất thơm. Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of Benzene, Toluene, Methylbenzene, p/m-Xylene, o-Xylene, C₉ and heavier aromatics, and Total Aromatics Gas chromatography method</i>	Benzene: (0,1 ~ 5) %Vol Toluene: (1 ~ 15) %Vol C ₈ aromatics: (0,5 ~ 10) %Vol C ₉ and heavier aromatics: (5 ~ 30) %Vol Total aromatics: (10 ~ 80) %Vol	ASTM D5580-21
28.		Xác định hợp chất MTBE, ETBE, TAME, DIPE, rượu tert-Amyl và rượu từ C ₁ đến C ₄ . Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of MBTE, ETBE, TAME, DIPE, tertiary-amyl alcohol and C₁ to C₄ alcohol. Gas chromatography method.</i>	Mỗi ether/ <i>each ether:</i> (0,20 ~ 20,0) %wt Mỗi alcohol/ <i>each alcohol:</i> (0,20 ~ 12,0) %wt	ASTM D4815-22

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

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
29.	Xăng Gasoline	Xác định áp suất hơi. Phương pháp mini. <i>Determination of vapor pressure. Mini methods.</i>	(7 ~ 130) kPa	ASTM D5191-22
30.		Xác định các loại hydrocarbon. Phương pháp hấp phụ chỉ thị huỳnh quang <i>Determination of Hydrocarbon types Fluorescent indicator adsorption method.</i>	(5 ~ 99) %Vol aromatics (0,3 ~ 55) %Vol olefins (1 ~ 95) %Vol saturates.	ASTM D1319-20a
31.		Xác định trị số Octane nghiên cứu cho nhiên liệu động cơ đánh lửa. <i>Determination of Research Octane number of spark-ignition engine fuel.</i>	40 ~ 120	ASTM D2699-23
32.		Xác định độ ổn định oxy hóa. Phương pháp chu kỳ cảm ứng. <i>Determination of Oxidation stability. Induction Period method.</i>	-	ASTM D525-12a (2019)
33.	Xăng, Etanol Gasoline, Ethanol	Xác định hàm lượng nhựa Phương pháp bay hơi <i>Determination of Gum content Jet evaporation method</i>	-	ASTM D381-22
34.	Etanol Ethanol	Xác định độ axit <i>Determination of the acidity</i>	(0,0005 ~ 0,05) % wt	ASTM D1613-17 (2023)
35.		Xác định hàm lượng đồng (Cu) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Copper content Flame atomic absorption spectroscopy method</i>	(0,05 ~ 5) mg/L	VPT-MM-40:2019 (Ref: ASTM D1688-17)
36.		Xác định hàm lượng nước. Phương pháp chuẩn độ điện lượng Karl Fischer <i>Determination of water content Coulometer Karl Fischer titration method.</i>	(0,005 ~ 2,0) % m/m	ASTM E1064-23

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 318

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>
37.	Ethanol <i>Ethanol</i>	Xác định hàm lượng Etanol và Metanol. Phương pháp sắc ký khí. <i>Determination of Ethanol and Methanol content. Gas chromatography method.</i>	Ethanol: (20 ~ 100) % m/m Methanol: (0,01 ~ 0,6) % m/m	ASTM D5501-20
38.		Xác định pHe <i>Determination of pHe</i>	2 ~ 12	ASTM D6423-20a
39.		Xác định hàm lượng Sulfat vô cơ có sẵn, Sulfat vô cơ tiềm ẩn và Clorua vô cơ. Phương pháp sắc ký ức chế ion bơm trực tiếp. <i>Determination of Existent and Potential Sulfate and Inorganic Chloride. Direct injection suppressed ion chromatography method</i>	Sulfate có sẵn/ <i>Existent sulfate:</i> (1,0 ~ 20) mg/kg Clorua vô cơ/ <i>Inorganic chloride:</i> (1,0 ~ 50) mg/kg	ASTM D7319-22

Ghi chú/ Note:

- ASTM: *American Society for Testing and Materials*
- VPT-MM-40:2019: *Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method.*

