



Organisme belge d'Accréditation  
Belgische Accreditatieinstelling  
Belgische Akkreditierungsstelle  
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Annexe au certificat d'accréditation  
Bijlage bij accreditatiecertificaat  
Annex to the accreditation certificate  
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

# 594-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	14
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2025-05-31 - 2030-01-11

**Maureen Logghe**

La Présidente du Bureau d'Accréditation  
Voorzitster van het Accreditatiebureau  
Chair of the Accreditation Board  
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

L'accréditation est délivrée à / De accreditatie werd uitgereikt aan  
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

**Eurofins BfB Oil Research SA**  
**Rue Phocas Lejeune 10**  
**Parc Scientifique**  
**5032 Gembloux**

Numéro d'entreprise / Ondernemingsnummer / Enterprise number / Unternehmensnummer:  
0453.766.394

Sites d'activités / Activiteitencentra / Sites of activities / Standorte mit aktivitäten:

Research & Control Laboratory	Parc Scientifique Crealys Rue Phocas Lejeune 10 5032 Gembloux
-------------------------------	---

<b>Code d'essai</b> (référence de la procédure d'essai interne, le cas échéant) ou autre identifiant unique pour l'activité)	<b>Produit/ Matrice</b>	<b>Caractéristique mesurée/ Paramètre mesuré (type d'essai)</b>	<b>Référence de la méthode d'essai</b> (référence de la méthode normalisée, référence du kit, référence de la méthode dérivée ou de la méthode propre)	<b>Principe d'essai ou de mesure/technique de mesure</b>
<b>Labo Analytique et performance</b>				
PT-LAB/004	2 - 4	Point éclair en vase clos Pensky Martens	ISO 2719 (Méthode A)	Mesure de la température la plus basse à laquelle les vapeurs émises d'un produit contenu en vase clos et portées graduellement en température s'allument en présence d'une flamme
PT-LAB/005	2 - 4	Résidu de Carbone (Méthode micro)	ISO 10370	Pyrolyse et pesée du dépôt carbonneux
PT-LAB/007	1 - 2	Caractéristiques de distillation	ISO 3405	Distillation à pression atmosphérique d'une prise d'essai donnée
PT-LAB/019	1	Pression de vapeur sèche équivalente calculée (PVSE)	EN 13016 - 1	Détermination de la pression obtenue à une température donnée après injection d'un échantillon saturé en air du produit à l'essai dans une cellule de mesure
PT-LAB/058	4	Caractéristiques de séparation d'eau des huiles et fluides synthétiques	ISO 6614	Agitation (palette) pendant un temps donné d'un mélange du produit à l'essai et d'eau distillée, puis mesure du volume et du temps nécessaire pour que l'émulsion se sépare
PT-LAB/060	4	Viscosité Brookfield	ASTM D 2983 (Méthode A)	Détermination de la viscosité à faible taux de cisaillement des fluides lubrifiants automobiles, dans une gamme de températures allant de +5 à -40°C par l'utilisation du viscosimètre Brookfield

PT-LAB/103	4	Caractéristiques de moussage	ISO 6247	Mesure du volume de mousse obtenu lorsque le produit à l'essai, maintenu à une température définie, est soumis à un barbotage d'air à débit constant pendant un temps donné
PT-LAB/131	2	Dosage des groupes d'hydrocarbures aromatiques dans les distillats moyens	EN 12916	Séparation et dosage par chromatographie liquide à haute performance avec un détecteur à indice de réfraction
PT-LAB/138	1 - 2	Masse volumique	ISO 12185	Détermination de la masse volumique à l'aide d'un appareil muni d'un capteur à tube en U oscillant
PT-LAB/140	2	Teneur en esters méthyliques d'acides gras (EMAG)	EN 14078	Détermination de la teneur en EMAG par spectrométrie d'absorption infrarouge
PT-LAB/009	4	Points d'éclair Cleveland à vase ouvert	ISO 2592	Mesure de la température la plus basse à laquelle le passage de la flamme provoque l'inflammation des vapeurs au dessus de la surface du liquide
PT-LAB/012	2	Température limite de filtrabilité	EN 116	Mesure de la température à laquelle le produit à l'essai cesse de passer à travers un filtre lorsqu'il est refroidi dans des conditions normalisées
PT-LAB/023	2	Point de trouble	ISO 3015	Mesure de la température à partir de laquelle est observée la première apparition d'un trouble au fond du tube à essai
PT-LAB/024	2 - 4	Point d'écoulement	ISO 3016 NF T 60-105	Mesure de la température la plus basse à laquelle est observée l'écoulement du produit à l'essai lorsqu'il est refroidi à intervalle de 3°C
PT-LAB-048	4	Stabilité mécanique au cisaillement des huiles lubrifiantes contenant des polymères	CEC-L-14	Détermination de la perte de viscosité par cisaillement des lubrifiants en soumettant l'échantillon à des conditions de cisaillement élevées dans une buse d'injection diesel à aiguille
PT-LAB-050	4	Oxydation des huiles moteurs en présence de carburant biodiesel	CEC-L-109	Protection préventive contre les conséquences de l'oxydation de l'huile moteur induite par le carburant biodiesel
PT-LAB-051	4	Compatibilité Elastomère - huile	CEC-L-112	Estimation à partir de la variation relative des paramètres de résistance à la traction, d'allongement à la rupture et de volume des éprouvettes avant et après immersion dans l'huile d'essai

Labo environnement				
PT-LAB/045	6	Biodégradabilité aérobie "ultime" des composés organiques	ISO 9439 OECD 301B	Détermination de la biodégradabilité des composés organiques par des micro-organismes aérobies à l'aide d'un système d'essai aqueux statique puis par dosage du dioxyde de carbone dégagé
PT-LAB/119	6 - 7	Essai d'inhibition de la croissance des algues d'eau douce avec des algues vertes unicellulaires	ISO 8692 OECD 201	Détermination des effets sur la croissance d'une d'algue face à la substance d'essai. L'inhibition est quantifiée par la diminution du taux de croissance spécifique
PT-LAB/120	6 - 7	Détermination de l'inhibition de la mobilité de Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea) – Essai de toxicité aiguë	ISO 6341 OECD 202	Détermination de la concentration initiale qui, en 24h ou 48h, immobilise 50% des <i>D. magna</i> exposées

**Définition des catégories de produits – Nature des échantillons :**

- P 1 : Essence
- P 2 : Gasoil de chauffage et routier
- P 4 : Huiles lubrifiantes neuves et usagées
- P 6 : Composés organiques
- P 7 : Composés inorganiques

*\* Pour les normes ISO mentionnées, le laboratoire maîtrise également la norme EN ISO, NBN EN ISO et/ou NBN ISO correspondante si elle est pertinente et dans la mesure où son contenu est identique à celui de la norme ISO. Si, pendant une période de transition, la nouvelle version de l'ISO n'a pas encore été adoptée par l'EN et/ou le NBN, l'ancienne version de la norme EN ISO, NBN EN ISO et/ou NBN ISO peut encore être utilisée.*

*Pour les normes EN mentionnées, le laboratoire maîtrise également la norme NBN EN correspondante, si elle est pertinente et dans la mesure où son contenu est identique à celui de la norme ISO mentionnée. Si, pendant une période de transition, la nouvelle version de la norme EN n'a pas encore été adoptée par le NBN, l'ancienne version de la norme NBN EN peut encore être utilisée.*

<b>Test code</b> (reference of the internal test procedure (if relevant) or other unique identifier for the activity)	<b>Product/ Matrix</b>	<b>Measured property/ parameter</b> (type of test)	<b>Reference to test method</b> (reference of the standardised method, reference of the kit, reference of the derived or in house method)	<b>Test or measurement principle/measurement technique</b>
<b>Analytics and performance</b>				
PT-LAB/004	2 - 4	Closed-cup flash point Pensky-Martens	ISO 2719 (Méthode A)	Measurement of the lowest temperature at which vapors emitted from a product contained in a closed vessel and gradually heated ignite in the presence of a flame
PT-LAB/005	2 - 4	Carbon Residue (Micro Method)	ISO 10370	Pyrolysis and weighing of the carbonaceous deposit
PT-LAB/007	1 - 2	Distillation Characteristics	ISO 3405	Atmospheric pressure distillation of a given test sample
PT-LAB/019	1	Calculated Equivalent Dry Vapor Pressure (CEDVP)	EN 13016 - 1	Determination of the pressure obtained at a given temperature after injecting an air-saturated sample of the test product into a measurement cell
PT-LAB/058	4	Water Separation Characteristics of Oils and Synthetic Fluids	ISO 6614	Paddle agitation for a given time of a mixture of the test product and distilled water, followed by measurement of the volume and the time required for the emulsion to separate
PT-LAB/060	4	Viscosité Brookfield	ASTM D 2983 (Méthode A)	Determination of the low shear rate viscosity of automotive lubricating fluids within a temperature range of +5°C to -40°C using the Brookfield viscometer

PT-LAB/103	4	Foaming Characteristics	ISO 6247	Measurement of the foam volume obtained when the test product, maintained at a defined temperature, is subjected to air sparging at a constant flow rate for a given time
PT-LAB/131	2	Determination of Aromatic Hydrocarbon Groups in Middle Distillates	EN 12916	Separation and quantification by high-performance liquid chromatography with a refractive index detector
PT-LAB/138	1 - 2	Determination of density	ISO 12185	Determination of density using a device equipped with an oscillating U-tube sensor
PT-LAB/140	2	Fatty acid methyl ester (FAME) content	EN 14078	Determination of the FAME content by infrared absorption spectrometry
PT-LAB/009	4	Cleveland open cup flash point	ISO 2592	Measurement of the lowest temperature at which the passage of the flame causes the ignition of vapors above the surface of the liquid
PT-LAB/012	2	Cold filter plugging point (CFPP)	EN 116	Measurement of the temperature at which the test product ceases to pass through a filter when cooled under standardized conditions
PT-LAB/023	2	Cloud point	ISO 3015	Measurement of the temperature at which the first appearance of turbidity is observed at the bottom of the test tube
PT-LAB/024	2 - 4	Mechanical shear stability of polymer-containing lubricating oils	ISO 3016 NF T 60-105	Measurement of the lowest temperature at which the flow of the test product is observed when cooled at 3°C intervals
PT-LAB-048	4	Oxidation of engine oils in the presence of biodiesel fuel	CEC-L-14	Determination of viscosity loss due to shear in lubricants by subjecting the sample to high shear conditions in a diesel needle injection nozzle
PT-LAB-050	4	Oxidation of engine oils in the presence of biodiesel fuel	CEC-L-109	Preventive protection against the consequences of engine oil oxidation induced by biodiesel fuel
PT-LAB-051	4	Elastomer-oil compatibility	CEC-L-112	Estimation based on the relative variation of tensile strength, elongation at break, and volume parameters of test specimens before and after immersion in the test oil

Environment				
PT-LAB/045	6	Ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	ISO 9439 OECD 301B	Determination of the biodegradability of organic compounds by aerobic microorganisms using a static aqueous test system, followed by measurement of the released carbon dioxide
PT-LAB/119	6 - 7	Freshwater algae growth inhibition test with unicellular green algae	ISO 8692 OECD 201	Determination of the effects on algae growth in response to the test substance. Inhibition is quantified by the reduction in the specific growth rate
PT-LAB/120	6 - 7	Determination of the inhibition of mobility in *Daphnia magna* Straus (Cladocera, Crustacea) - Acute toxicity test	ISO 6341 OECD 202	Determination of the initial concentration that immobilizes 50% of *Daphnia magna* exposed within 24 or 48 hours

**Definition of product categories - Nature of samples:**

- P 1: Gasoline
- P 2: Heating and road diesel fuel
- P 4: New and used lubricating oils
- P 6: Organic compounds
- P 7: Inorganic compounds

*\* For the ISO standards mentioned, the laboratory also has expertise in the corresponding EN ISO, NBN EN ISO and/or NBN ISO standard, if relevant and insofar as its content is identical to that of the ISO standard. If, during a transition period, the new version of the ISO has not yet been adopted by the EN and/or NBN, the old version of the EN ISO, NBN EN ISO and/or NBN ISO standard may still be used.*

*For the EN standards mentioned, the laboratory also has a good understanding of the corresponding NBN EN standard, if relevant and to the extent that its content is identical to that of the ISO standard mentioned. If, during a transition period, the new version of the EN standard has not yet been adopted by the NBN, the old version of the NBN EN standard may still be used.*