



Lubrifiants

COMMUNIQUE DE PRESSE

Le premier standard de spécification de fluides pour véhicules électriques par TotalEnergies Lubrifiants

Paris, le 30 Avril 2024 – TotalEnergies Lubrifiants introduit la première spécification pour les fluides de systèmes de propulsion électrique (Electric Drive Systems : EDS).

TotalEnergies Lubrifiants a lancé en 2019 Quartz EV Fluids, les premières gammes de fluides au monde dédiées aux véhicules hybrides et électriques. Ces produits pionniers et innovants ont été conçus pour répondre aux exigences spécifiques de ces véhicules et leurs contraintes électriques, thermiques et de frottement.

Les fluides TotalEnergies EV répondent également aux besoins des constructeurs automobiles et les accompagnent dans le développement de véhicules hybrides et électriques performants. Trois ans plus tard, TotalEnergies Lubrifiants allait plus loin en introduisant la toute première technologie de refroidissement par immersion pour les véhicules hybrides et électriques. Aujourd'hui, la société confirme sa position de pionnier en élaborant la première spécification pour les huiles pour systèmes de propulsion électrique (EDS).

Une spécification complète...

A l'heure actuelle, il n'existe pas de spécifications normalisées pour les huiles EDS, comme c'est le cas pour les huiles de transmission conventionnelles. TotalEnergies Lubrifiants va plus loin en créant un cahier des charges dédié aux fluides pour véhicules électriques. Grâce à ses compétences et à ses moyens d'essais, dont la simulation de pointe, TotalEnergies Lubrifiants a mobilisé son savoir-faire pour proposer cette nouvelle norme de performance, une première dans l'industrie des véhicules électriques.

...développée grâce à des tests en laboratoire

Les spécifications de TotalEnergies EV ont été élaborées sur la base de recherches en laboratoire et de tests rigoureux et approfondis. Ces spécifications très complètes ont été rendues possibles grâce à des essais approfondis en conditions réelles afin de s'assurer que tous les paramètres clés de l'application ont été étudiés : viscosité, oxydation, corrosion, durabilité, efficacité, propriétés électriques et thermiques, compatibilité des matériaux...

Les différentes étapes de la méthodologie sont :

- Essais en laboratoire (identification des propriétés chimiques, essais de corrosion et d'oxydation).
- Essais tribologiques (contact mécanique, frottement, essai de fatigue)
- Essais sur les composants (frottement et durabilité des engrenages et des roulements)

- Essais de systèmes (efficacité, performance et durabilité des transmissions et des moteurs électriques).
- Essais sur les véhicules (accumulation du kilométrage dans les véhicules).

Ces toutes premières spécifications de fluides pour VE ont été rendues possibles par une procédure complète de sélection et de validation. Basé sur une expertise technique approfondie des fluides, cette méthodologie garantit la compatibilité des matériaux, les propriétés de protection des fluides pour VE et leur fiabilité. Le processus comprend notamment la mise en place de plusieurs bancs : un banc d'efficacité standardisé pour classer les huiles et sélectionner la meilleure et un banc de durabilité basé sur des tests de véhicules pour réduire considérablement le temps de validation de la durabilité, tout en maintenant une bonne corrélation avec le fonctionnement réel du véhicule.

Pascal Correia, Directeur de la technologie et de l'ingénierie produits chez TotalEnergies Lubrifiants: *“La nouvelle spécification est conçue pour garantir que les fluides TotalEnergies EV offrent des performances exceptionnelles lorsqu'ils sont confrontés aux défis spécifiques des applications électriques. Elle démontre une fois de plus le rôle pionnier de TotalEnergies Lubrifiants dans l'avancement des véhicules électriques et son engagement à développer des technologies de pointe pour ces véhicules, ainsi que son engagement à soutenir les constructeurs automobiles avec des solutions et des outils innovants et adaptés. ”*

Nicolas Bord, Responsable de Programme R&D -Fluides de haute performance- chez TotalEnergies OneTech : *“Le centre de recherche Solaize est fier d'avoir contribué à cette nouvelle spécification, en soutenant le développement de produits et de solutions innovants pour la mobilité électrique de demain. Cette étape majeure contribue aux ambitions de TotalEnergies en matière de transition énergétique respectueuse de l'environnement. “*



 <p>Laboratory testing Physico-chemical property screening</p>	 <p>Tribological testing Mechanical contact, friction, fatigue test</p>
 <p>Component testing Friction and durability in gears, bearings, and pumps</p>	 <p>Vehicle testing Mileage accumulation and road tests</p>

Banc "e-axle" dédié à la recherche et au développement sur les véhicules électriques

À propos de TotalEnergies Lubrifiants

TotalEnergies Lubrifiants est un leader mondial de la production et de la distribution de lubrifiants, qui compte 42 sites de production à travers le monde et rassemble plus de 5 800 collaborateurs dans 160 pays. TotalEnergies Lubrifiants offre des produits et services innovants, performants et respectueux de l'environnement, issus des travaux de ses centres R&D composés de plus de 130 chercheurs. TotalEnergies Lubrifiants est un partenaire incontournable pour les acteurs des marchés de l'automobile, de l'industrie et de la marine.

Marketing & Services

La branche Marketing & Services de TotalEnergies propose à ses clients, professionnels et particuliers, une large gamme de produits et services multi-énergies — produits pétroliers,

biocarburants, recharge pour véhicules électriques et services associés, gaz pour le transport routier et maritime — afin de les accompagner dans leur mobilité et la réduction de leur empreinte carbone. Nous accueillons chaque jour plus de 8 millions de clients dans nos quelque 14600 stations-service à travers le monde. Quatrième acteur mondial du secteur des lubrifiants, nous élaborons et commercialisons des produits de haute performance pour l'automobile, l'industrie et la marine. Et pour toujours mieux répondre aux besoins de nos clients B2B, nous nous appuyons sur nos forces de vente, notre réseau logistique mondial et la diversité de notre offre. Présents dans 107 pays, nos 31 000 collaborateurs se mobilisent partout au plus près de l'ensemble de nos clients.

À propos de TotalEnergies

TotalEnergies est une compagnie multi-énergies mondiale de production et de fourniture d'énergies : pétrole et biocarburants, gaz naturel et gaz verts, renouvelables et électricité. Ses 105.000 collaborateurs s'engagent pour une énergie toujours plus abordable, plus propre, plus fiable et accessible au plus grand nombre. Présent dans plus de 130 pays, TotalEnergies inscrit le développement durable dans toutes ses dimensions au cœur de ses projets et opérations pour contribuer au bien-être des populations.



Avertissement

Les termes « TotalEnergies », « compagnie TotalEnergies » et « Compagnie » qui figurent dans ce document sont utilisés pour désigner TotalEnergies SE et les entités consolidées que TotalEnergies SE contrôle directement ou indirectement. De même, les termes « nous », « nos », « notre » peuvent également être utilisés pour faire référence à ces entités ou à leurs collaborateurs. Les entités dans lesquelles TotalEnergies SE détient directement ou indirectement une participation sont des personnes morales distinctes et autonomes. TotalEnergies SE ne saurait voir sa responsabilité engagée du fait des actes ou omissions émanant des dites sociétés.

Ce document peut contenir des déclarations prospectives. Elles peuvent s'avérer inexactes dans le futur et sont dépendantes de facteurs de risques. Ni TotalEnergies SE ni aucune de ses filiales ne prennent l'engagement ou la responsabilité vis-à-vis des investisseurs ou toute autre partie prenante de mettre à jour ou de réviser, en particulier en raison d'informations nouvelles ou événements futurs, tout ou partie des déclarations, informations prospectives, tendances ou objectifs contenus dans ce document. Les informations concernant les facteurs de risques susceptibles d'avoir un effet défavorable significatif sur les résultats financiers ou les activités de TotalEnergies sont par ailleurs disponibles dans les versions les plus actualisées du Document d'Enregistrement Universel déposé par TotalEnergies SE auprès de l'Autorité des marchés financiers et du Form 20-F déposé auprès de la United States Securities and Exchange Commission ("SEC").