



Magnatec Hybrid 0W-20

PROTECTION INSTANTANEE DES VEHICULES HYBRIDES DES LE DEMARRAGE A CHAQUE DEMARRAGE

Description

Les véhicules hybrides sont différents. Le moteur fonctionne par intermittence, passant à l'énergie électrique à basse vitesse pour déplacer le véhicule. En conduite urbaine typique, le moteur n'est utilisé que pendant de courtes périodes avant de repasser à l'énergie électrique, ce qui fait qu'il est souvent moins chaud qu'un moteur non hybride.

Fait impressionnant, certains moteurs hybrides peuvent s'arrêter, passer à l'alimentation électrique et redémarrer 500 000 fois au cours de leur vie, soit 10 fois plus qu'un moteur non hybride*.

Ces températures plus basses et ces redémarrages plus nombreux peuvent entraîner une contamination accrue, car sans la température élevée du moteur, l'eau et les autres contaminants restent dans l'huile.

Tous ces défis posés par l'hybride rendent plus difficile la protection de l'huile, provoquant l'usure du moteur.

* d'après les tests réalisés par Castrol, sur des moteurs représentant environ 45% du parc mondial de véhicules hybrides en 2022.

Application

Castrol MAGNATEC Hybrid 0W-20 convient aux véhicules automobiles à essence et hybrides pour lesquels le constructeur recommande un lubrifiant API SP, ILSAC GF-6 ou une spécification antérieure de grade SAE 0W-20, y compris les moteurs hybrides.

Propriétés et avantages

Castrol MAGNATEC Hybrid aide à protéger les moteurs hybrides contre les problèmes spécifiques auxquels ils sont confrontés. Sa technologie unique DUALOCK, ses molécules qui s'accrochent comme un aimant et se verrouillent ensemble, forme un puissant champ de force de protection contre l'usure, offrant une protection 50 % supérieure contre l'usure du moteur à basse température¹ et au redémarrage².

Castrol MAGNATEC Hybrid offre des performances supérieures à celles de HYSPEC - la nouvelle norme de Castrol en matière de performances hybrides³.

¹ Testé par rapport à la limite d'usure de la séquence IVA de l'API SN .

² Testé par rapport aux limites d'usure CEC OM646LA de l'ACEA.

³ Dans les domaines critiques des contaminants, de l'intermittence du moteur et de l'efficacité du système.

Caractéristiques

Nom	Méthode d'essai	Unités	Castrol Magnatec Hybrid 0W-20
Masse volumique à 15°C	ASTM D4052	g/ml	0.846
Viscosité cinématique à 100°C	ASTM D445	mm ² /s	8.6
Viscosité, CCS -35°C (0W)	ASTM D5293	mPa.s (cP)	5611
Viscosité cinématique à 40°C	ASTM D445	mm ² /s	45
Indice de viscosité	ASTM D2270	sans	171
Point d'écoulement	ASTM D97	°C	-45
Point d'éclair, PMCC	ASTM D93	°C	200
Cendres sulfatées	ASTM D874	% m	0.82

Performances Produit

API SP
ILSAC GF-6

Stockage

Il est recommandé d'entreposer les emballages sous couvert. Si le stockage se fait à l'extérieur, les fûts doivent être couchés et entreposés horizontalement pour éviter les possibles entrées d'eau ainsi que l'effacement de l'identification du produit. Les produits ne doivent pas être stockés à une température supérieure à 60 °C et ne doivent pas être exposés à un fort rayonnement du soleil, à un froid intense ou à de fortes variations de températures.

Magnatec Hybrid 0W-20
19 Apr 2023
Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Cette fiche technique et les informations qu'elle contient sont réputées être exactes à la date d'édition. Cependant aucune garantie ne peut être donnée quant à leur exactitude ou à leur exhaustivité. Les données fournies sont basées sur des tests standards réalisés en laboratoire et ne sont données qu'à titre de préconisation. Nous recommandons aux utilisateurs de s'assurer qu'ils consultent la dernière version de cette fiche technique. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'utiliser les produits en toute sécurité. Il doit également respecter les lois et réglementations en vigueur et s'assurer de la compatibilité du produit pour l'application qu'il prévoit d'en faire. Des fiches de données sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées pour toute question concernant le stockage, la manipulation et la destruction du produit. La responsabilité de BP Plc ou de ses filiales ne serait en aucun cas être engagée pour tous dommages résultant d'une utilisation anormale du produit ou d'un non respect des recommandations de BP. La fourniture de tous nos produits et services s'effectue selon nos conditions générales de vente. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez contacter le service commercial.

BP France, Campus Saint Christophe, Bâtiment Galilée 3, 10 avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise
01 34 22 40 00
www.castrol.fr