

## CHALLENGER MAJOR 15W-50

**Huile moteur ultra haute performance pour une variété de moteurs Diesel et essence. Produit spécialement développé pour les véhicules équipés de systèmes de traitement des gaz d'échappement et turbocompresseur.**

### Description

CHALLENGER MAJOR 15W-50 est une huile moteur SHDP toutes saisons pour les moteurs Diesel avec et sans turbocompresseur des véhicules utilitaires soumis à des exigences élevées en matière de propreté du moteur et d'intervalles d'entretien. Grâce à sa conception spéciale, CHALLENGER MAJOR 15W-50 répond ou dépasse les exigences des fabricants de moteurs américains et européens. La formulation unique thermiquement stable de ces lubrifiants assure une protection et des performances supérieures dans tous les climats. CHALLENGER MAJOR 15W-50 est une huile moteur haute performance plus moderne que les huiles moteur Heavy Duty habituelles de la même classe SAE.

### Application

CHALLENGER MAJOR 15W-50 est utilisable dans de nombreux véhicules légers, ainsi que dans de nombreux véhicules utilitaires et lourds. CHALLENGER MAJOR 15W-50 peut être utilisé pour les voitures particulières et les véhicules légers équipés de moteurs essence et Diesel à aspiration naturelle ou suralimentée.

CHALLENGER MAJOR 15W-50 est miscible et compatible avec les huiles moteur de marque conventionnelles. Toutefois, le mélange avec d'autres huiles moteur doit être évité afin de tirer pleinement parti des avantages du produit. Il est recommandé de procéder à une vidange complète lors du passage à CHALLENGER MAJOR 15W-50.

Pour plus d'informations sur la sécurité des produits et l'élimination appropriée, veuillez vous référer à la dernière fiche de données de sécurité.

### Avantages

- Très bonne protection contre l'usure.
- Stabilité du film lubrifiant même avec de l'huile très chaude et/ou sous contraintes très élevées.
- Protection contre la formation de boues.
- Teneur en phosphore réduite pour prolonger la durée de vie du catalyseur, prolonger la durée de vie du convertisseur catalytique et réduire la volatilité à chaud.

### Spécifications

- ACEA A3/B3
- API SL/CF

### Recommandations

- MB 229.1
- VW 505 00

## CARACTÉRISTIQUES TYPIQUES

Classe SAE	SAE J300	15W-40
Masse volumique à 15°C	DIN 51757	0.874 g/ml
Viscosité cinématique à 40 °C	ASTM D 445	132 mm²/s
Viscosité cinématique à 100°C	ASTM D 445	17.34 mm²/s
Index de viscosité	ASTM D 2270	≥ 144
Point éclair	NFT 60118	≥ 220 °C
Point d'écoulement	ASTM D 7346	-33 °C

# Fiche Technique



Dans tous les cas, pour limiter le risque de contamination par l'eau (y compris la condensation), stocker les fûts et les barils à l'horizontale. Ne pas exposer l'emballage à un fort ensoleillement ou à des températures extrêmes. Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur l'expérience et le savoir-faire de FLF dans le développement et la fabrication de lubrifiants et d'autres produits chimiques, au mieux de nos connaissances. Tous les produits chimiques doivent être utilisés dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la fiche de données de sécurité (FDS). La performance de nos produits peut être influencée par une série de facteurs, notamment les conditions d'utilisation, les méthodes d'application, l'environnement d'exploitation, le prétraitement des composants, une éventuelle contamination externe, etc. Pour ces raisons, une recommandation universelle de nos produits est impossible. C'est pourquoi il est impossible de recommander universellement nos produits. Les informations données dans la fiche technique représentent des lignes directrices générales et non contraignantes et sont fournies à titre indicatif uniquement. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est donnée concernant les propriétés du produit ou son adéquation à une application donnée. Nous recommandons donc de consulter un ingénieur d'application pour discuter des conditions d'application et des critères de performance du produit avant de l'utiliser. Il incombe à l'utilisateur de tester l'adéquation fonctionnelle du produit et de l'utiliser dans des conditions de sécurité appropriées. Nos produits font l'objet d'une amélioration continue, dans le but d'accroître leurs performances ou de les mettre en conformité avec les nouvelles réglementations. Nous nous réservons le droit de modifier nos gammes de produits, nos produits et leurs procédés de fabrication, ainsi que toutes les dispositions de nos publications, à tout moment et sans préavis. Cette fiche technique annule et remplace toutes les éditions précédentes. Nous attirons expressément l'attention de tous les utilisateurs sur le fait que notre produit n'a pas été conçu et testé pour être utilisé dans les domaines nucléaire et aéronautique (produit "embarqué"). Toute utilisation de notre produit dans les secteurs précités relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Toute reproduction sous quelque forme que ce soit nécessite l'accord écrit préalable de FLF, tous droits réservés.