



COMPETITION SERIES

Lubrifiant moteur de course automobile

Technologie **ESTER Core®**

UTILISATIONS

Tous moteurs essence ou Diesel de compétition, atmosphériques, turbocompressés ou suralimentés équipés de systèmes d'injection (directe/indirecte) ou carburateurs.

Pour les moteurs modifiés ou préparés, et les voitures hautes performances fonctionnant sur une large plage de régimes et de températures, dans des conditions de conduite difficiles.

Convient à tous les types de carburants, essence, Diesel et biocarburants (en particulier Ethanol).

PERFORMANCES

NORMES

Surpasse toutes les normes existantes

UTILISATIONS

Circuit, Drag race, Drift, Endurance, GT, Course de côte, Course historique, Rallye, Rallye cross, Track days, Tuning... **Consultez votre partenaire de service préparation moteur & tuning pour le type d'utilisation approprié.**

TECHNOLOGIE ESTER Core® :

Depuis de nombreuses décennies Motul développe des lubrifiants synthétiques hautes performances sur base Ester.

La gamme Motul 300V comprend les dernières évolutions de la technologie exclusive **ESTER Core®** pour extraire une puissance de sortie maximale du moteur sans compromettre la fiabilité et la protection contre l'usure. Motul a créé une formule en synergie parfaite pour augmenter les performances et la protection du moteur en sélectionnant les esters par rapport à d'autres huiles de base synthétiques et organiques de haute performance et en les combinant avec un ensemble d'additifs innovant. Cette formulation exclusive Racing comprend désormais la compatibilité avec les biocarburants (en particulier l'Ethanol), les filtres à particules, et la protection LSPI, tout en réduisant son impact environnemental.

Les Esters sont des molécules polaires et sont donc attirés par les surfaces métalliques. La technologie **ESTER Core®** présente une polarité optimisée pour une adhérence maximale du film d'huile afin d'augmenter la protection du moteur, la fiabilité et la réponse moteur, même dans les conditions les plus extrêmes.

Utilisée uniquement dans la gamme Motul 300V, cette technologie exclusive vous garantit plus de :

- Puissance de sortie maximale : Réduction de la friction pour une puissance et un couple maximum à tous les régimes
- Fiabilité : Stabilité élevée aux cisaillements pour une résistance maximale du film d'huile et une usure réduite du moteur
- Durée de vie : Résistance à l'oxydation accrue pour une durée de vie plus longue du moteur et de l'huile
- Reprise : Adhérence polaire maximale du film d'huile pour des montées en régime moteur rapides
- Démarrage facile : Augmentation rapide de la pression d'huile et débit d'huile optimal
- Consommation d'huile réduite : La faible volatilité et évaporation de l'huile aident à contrôler la consommation d'huile
- Détergence : Des performances de détergence élevées permettent une meilleure propreté du moteur
- Confort de conduite : Un niveau de friction plus faible réduit le bruit du moteur dans tous les modes de conduite

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques générales de nos produits pour faire bénéficier notre clientèle de l'évolution de la technique.

Les spécifications de nos produits ne sont définitives qu'à compter de la commande laquelle est soumise à nos conditions générales de vente et de garantie.

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 Aubervilliers Cedex - BP 94 - FRANCE. Tel: 33 1 48 11 70 00 - Fax: 33 1 48 33 28 79. Site Web: www.motul.com

08/21

Cette formulation Motul 300V avec la technologie exclusive **ESTER Core®** est compatible avec les biocarburants et les filtres à particules et assure une protection contre le LSPI.

- Biocarburants : Compatible avec les carburants sur base alcool, en particulier l'Ethanol (jusqu'à E85, soit 85% d'Ethanol)
- Filtre à particules : Compatible avec les filtres à particules nécessitant un niveau de SAPS (Cendres Sulfatées, Phosphore et Soufre) réduit (SAPS: 0.91% masse & TBN: 8.1 mg KOH/g)
- Protection LPSI : Compatible avec les moteurs downsizés sujets aux phénomènes sporadiques de pré-allumage à basses vitesses (LSPI – Low Speed Pre Ignition)

ORGANICBASE



L'**Organic base** utilise une base organique non fossile renouvelable qui limite l'impact environnemental et permet à Motul de réduire son empreinte carbone de 25% lors du processus de fabrication.

Les grades de viscosité des Motul 300V COMPETITION series permettent une pression d'huile stable et apportent le meilleur compromis entre puissance et fiabilité à votre moteur dans toutes les conditions, même les plus extrêmes.

Ces grades de viscosité des Motul 300V COMPETITION series peuvent convenir aux moteurs sujets à une dilution moyenne de l'huile moteur par du carburant non brûlé.

RECOMMANDATIONS

- Motul 300V COMPETITION series conviennent à la plupart des applications moteurs et sont particulièrement recommandés pour les moteurs de Rally, GT, ... etc, ou de course historique (moteurs refaits) nécessitant une protection renforcée contre l'usure et les chutes de pression d'huile.
- Adaptez ou choisissez le bon grade de viscosité Motul 300V en fonction du grade de viscosité recommandé dans votre manuel d'entretien ou par votre partenaire de service préparation moteur/tuning.
- Pour garantir des performances moteur optimales, éviter de mélanger avec d'autres lubrifiants synthétiques ou minéraux.
- Intervalle de vidange : consultez votre préparateur moteur pour l'intervalle de vidange approprié et à adaptez à votre propre utilisation.

PROPRIÉTÉS

Motul 300V COMPETITION series:

Grade de viscosité	SAE J 300	0W-40	5W-40	10W-40
Densité à 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.848	0.850	0.857
Viscosité à 40°C (104°F)	ASTM D445	70.7 mm ² /s	78.7 mm ² /s	89.7 mm ² /s
Viscosité à 100°C (212°F)	ASTM D445	13.6 mm ² /s	13.5 mm ² /s	13.8 mm ² /s
Viscosité HTHS à 150°C (302°F)	ASTM D4741	3.9 mPa.s	4.0 mPa.s	4.3 mPa.s
Index de Viscosité	ASTM D2270	199	176	157
Point d'écoulement	ASTM D97	-51°C / -60°F	-48°C / -54°F	-42°C / -43°F
Point éclair	ASTM D92	222°C / 432°F	234°C / 453°F	228°C / 442°F

Grade de viscosité	SAE J 300	5W-50	15W-50
Densité at 20°C (68°F)	ASTM D1298	0.855	0.863
Viscosité à 40°C (104°F)	ASTM D445	105.3 mm ² /s	119.4 mm ² /s
Viscosité à 100°C (212°F)	ASTM D445	17.9 mm ² /s	17.9 mm ² /s
Viscosité HTHS à 150°C (302°F)	ASTM D4741	5.0 mPa.s	5.3 mPa.s
Index de Viscosité	ASTM D2270	190	168
Point d'écoulement	ASTM D97	-45°C / -49°F	-39°C / -38°F
Point éclair	ASTM D92	226°C / 439°F	228°C / 442°F

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques générales de nos produits pour faire bénéficier notre clientèle de l'évolution de la technique.

Les spécifications de nos produits ne sont définitives qu'à compter de la commande laquelle est soumise à nos conditions générales de vente et de garantie.

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 Aubervilliers Cedex - BP 94 - FRANCE. Tel: 33 1 48 11 70 00 - Fax: 33 1 48 33 28 79. Site Web: www.motul.com

08/21