

PALLAS LD-5 MS 5W20

LUBRIFIANT ULTRA FUEL ECO U.H.P.D. TRES HAUTE PERFORMANCE



GAMME VEHICULES INDUSTRIELS

MOTEUR
SAE 5W-20

NORMES ET SPECIFICATIONS

MAN 3977
SCANIA LDF-5

100%
synthétique

Propreté moteur

Résistance à l'oxydation

Stabilité au cisaillement

APPLICATIONS

PALLAS LD-5 MS 5W20 est une huile FUEL ECO de faible viscosité qui satisfait aux exigences les plus strictes des derniers moteurs diesel 4 temps des moteurs SCANIA et MAN utilisant des systèmes de post-traitement des gaz d'échappement avancés.

PALLAS LD-5 MS 5W20 est compatible avec les moteurs MAN EURO VI d D26, D38 et D26LOH et SCANIA DC13 récents.

AVANTAGES

- Une excellente stabilité thermique qui facilite le démarrage à froid
- Assure une protection maximale du moteur contre l'usure, maintient les pistons impeccables et prévient le polissage des chemises
- Protection améliorée contre l'oxydation entraînant des intervalles de vidanges plus espacés
- Faible teneur en SAPS protégeant ainsi les systèmes de post-traitement des gaz d'échappement et contribuant à la réduction des émissions polluantes.
- Réduction des frottements interne grâce à sa faible viscosité HTHS assurant une économie de carburant

PERFORMANCES

HOMOLOGATION ⁽¹⁾ | SCANIA LDF-5

(1) Certificat disponible sur demande

NIVEAUX DE PERFORMANCE | MAN M3977

Ne pas employer **PALLAS LD-5 MS 5W20** dans les moteurs plus anciens exigeant des formulations à cendres plus élevées ou d'autres spécifications (ex. ACEA E7/E9 classiques) sans validation.

CARACTERISTIQUES

| CARACTERISTIQUES | UNITES | METHODES | VALEURS MOYENNES |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| Densité à 20°C | - | NF EN ISO 12185 | 0.848 |
| Viscosité cinématique à 40°C | mm ² /s | NFT 60-100 | 45.5 |
| Viscosité cinématique à 100°C | mm ² /s | NFT 60-100 | 8.05 |
| Indice de viscosité | - | NFT 60-136 | 151 |
| CCS à -30°C | mPa.s | ASTM D 5293 | 5 305 |
| Point d'écoulement | °C | NFT 60-105 | -42 |
| Point d'éclair | °C | NFT 60-118 | 224 |
| Teneur en cendres sulfatées | % poids | NFT 60-143 | 0.25 |
| NOACK | % poids | CEC L-40-A-93 | 11.8 |
| TBN | mg KOH/g | ASTM D 2896 | 14.1 |
| H.T.H.S | mPa.s | ASTM D4683 | 2.7 |

Les caractéristiques moyennes sont données à titre indicatif

HYGIENE, SECURITE ET ENVIRONNEMENT

L'élimination doit être effectuée en conformité avec les règlements en vigueur sur le rejet des huiles usagées.

A stocker à l'abri des intempéries