

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	mm²/s	NF T 60-100	45.5
Viscosité cinématique à 100°C	mm²/s	NF T 60-100	8.05
Indice de viscosité	-	NF T 60-136	151
CCS à -30°C	mPa.s	ASTM D 5293	5 305
Point d'écoulement	°C	NF T 60-105	-42
Point d'éclair	°C	NF T 60-118	224
Teneur en cendres sulfatées	% poids	NF T 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

www.unil-opal.com

Les fiches de données de sécurité (FDS) sont disponibles sur <https://www.quickfds.com/fr/connect/>

1 | PALLASLD5MS520V-A1-02/2026