# WOLF OFFICIALTECH
# 10W30 MS EXTRA

04/08/2026
15755

Acest ulei pentru condiții dificile pentru motoare diesel este un lubrifiant semi-sintetic care oferă o rezistență excepțională la uzură. Este capabil să-și mențină compoziția inițială, grație rezistenței la oxidare, rezistenței la efortul tangențial și controlului aerării excepționale, care oferă un interval crescut între schimburile de ulei, în comparație cu formulele anterioare.

## APLICAȚII

Atât motoarele moderne, cât și cele mai vechi beneficiază de uleiul pentru motoare pentru condiții dificile, retro-compatibil cu majoritatea producătorilor de echipamente originale, ceea ce îl face perfect pentru o gamă largă de tipuri de motoare. Este capabil să ofere protecție optimă unei game de Caterpillar, Mack, Renault, Volvo și alte motoare lideri de piață cu sau fără sisteme post-tratament, turbocompresoare sau compresoare de supraalimentare. Compatibil cu tehnologiile de control al emisiilor EURO IV, V și VI pentru camioane; precum și cu Stage IIIB, IV și Tier 4i, 4f pentru condiții dificile și teren accidentat.

## CARACTERISTICI

Stabilitate la oxidare: Stabilitate la oxidare
Protecție extinsă la uzură: Protecție extinsă la uzură
Curățenie a motorului îmbunătățită: Curățenie a motorului îmbunătățită

## SPECIFICAȚII

| | | | |
|---|---|---|---|
| ACEA | E11 | DETROIT DIESEL | DFS 93K218 |
| ACEA | E7 | DETROIT DIESEL | DFS 93K222 |
| ACEA | E9-16 | DEUTZ | DQC-III-10 LA |
| API | CI-4 | DEUTZ | DQC-III-18 LA |
| API | CI-4 Plus | DTFR | 15C100 |
| API | CJ-4 | DTFR | 15E100 |
| API | CK-4 | FORD | WSS-M2C171-F1 |
| API | SN | JD | JDQ-78X |
| CHINESE STANDARD | D1 | MACK | approval EO-S 4.5 |
| JASO | DH-1 | MACK | EO-M PLUS |
| JASO | DH-2 | MACK | EO-N |
| ALLISON | C4 | MACK | EO-N Premium Plus |
| CATERPILLAR | ECF-1a | MACK | EO-O Premium Plus |
| CATERPILLAR | ECF-2 | MAN | M3575 |
| CATERPILLAR | ECF-3 | MAN | M3775 |
| CATERPILLAR | TO-2 | MTU | Oil Category 2.1 |
| CUMMINS | CES 20076 | RENAULT | approval RLD-3 |
| CUMMINS | CES 20077 | RENAULT | RGD |
| CUMMINS | CES 20078 | RENAULT | RLD |
| CUMMINS | CES 20081 | RENAULT | RLD-2 |
| CUMMINS | CES 20086 | RENAULT | RLD-4 |
| CUMMINS | CES 20100 | RENAULT | RXD |
| DAF | PSQL 2.1 E | VOLVO | approval VDS-4.5 |
| DETROIT DIESEL | DFS 93K215 | VOLVO | VDS-3 |

**WOLF OIL CORPORATION NV**
G. Gilliotstraat 52 – 2620 Hemiksem – Belgium
Tel. +32 (0)3 870 00 00
www.wolflubes.com



The WOLF brand and design are registered trademarks of Wolf Oil Corporation NV

VOLVO VDS-4

| Test | Metoda | Unitate | Rezultate medii |
|---|---|---|---|
| Densitate la 15°C | ASTM D4052 | g/ml | 0.8583 |
| Viscozitate cinematică la 40°C | ASTM D445 | $mm^2/s$ | 70.90 |
| Viscozitate cinematică la 100°C | ASTM D445 | $mm^2/s$ | 11.45 |
| Indice de viscozitate | ASTM D2270 | | 155 |
| B.N. (metodă HCLO4) | ASTM D2896 | mg KOH/g | 9.8 |
| Punct de curgere | ASTM D6892 | °C | 0 |
| Cenușă sulfatată | ASTM D874 | Mass % | 1.0 |
| Punct de aprindere COC | ASTM D92 | °C | 232 |

**Ne rezervăm dreptul de a aduce modificări caracteristicilor generale ale produselor noastre, pentru a permite clienților noștri să beneficieze de cele mai recente evoluții tehnice.**

**WOLF OIL CORPORATION NV**
G. Gilliotstraat 52 – 2620 Hemiksem – Belgium
Tel. +32 (0)3 870 00 00
**www.wolflubes.com**



The WOLF brand and design are registered trademarks of Wolf Oil Corporation NV