



# GRANIT EXTRA



## DESCRIERE

GRANIT EXTRA sunt uleiuri de calitate premium pentru motoare de flote comerciale mixte, cu un conținut de uleiuri minerale de bază de înaltă calitate și un sistem superior de aditivi, echilibrat, care îndeplinește cerințele flotelor moderne. Acestea sunt concepute pentru utilizarea atât în motoare diesel, cât și pe benzină, pentru care se recomandă o astfel de calitate și performanță.

## APLICAȚII

Lubrifianții GRANIT EXTRA sunt adecvați pentru lubrifierea motoarelor supraalimentate și convenționale, în patru timpi, pe benzină și diesel, care se găsesc în vehicule heavy-duty, autoutilitare și autoturisme care necesită un ulei de calitate API CG-4/CF-4/SJ. Acestea sunt de asemenea potrivite pentru echipamente off-highway și industriale.

## CARACTERISTICI-BENEFICII

| CARACTERISTICI                                   | BENEFICII                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uleiuri multigrade cu o gamă largă de grade.     | Proprietăți excelente în condiții de temperatură ambiantă foarte scăzută.                                                                           |
| Stabilitate la forfecare.                        | Consum redus de ulei și protecție la uzură.                                                                                                         |
| Variatate de aplicații.                          | Cost redus al inventarului.                                                                                                                         |
| Stabilitate termică și antioxidare îmbunătățită. | Reducerea depunerilor de nămol și creșterea vâscozității.                                                                                           |
| Proprietăți de dispersie îmbunătățite.           | Motoare mai curate și o durată mai lungă de viață a componentelor, în special la sarcină mare și în condiții de conducere de tip oprire și pornire. |

## CARACTERISTICI FIZICO-CHIMICE

| GRANIT EXTRA                         | METODĂ     | SAE 15W-40 | SAE 20W-50 |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|
| Densitate la 15°C, g/cm <sup>3</sup> | ASTM D1298 | 0,884      | 0,886      |
| Viscozitate dinamică, @ °C/cp        | ASTM D5293 | -20/6300   | -15/8500   |
| Vâscozitate cinematică (cSt) 100°C   | ASTM D445  | 14,0       | 19,1       |
| Vâscozitate cinematică (cSt) 40°C    | ASTM D445  | 102        | 175        |
| Indice vâscozitate                   | ASTM D2270 | 139        | 124        |
| TBN, mgKOH/g                         | ASTM D2896 | 7.6        | 7.6        |
| Punct de aprindere, COC, °C          | ASTM D92   | 224        | 244        |
| Punct de curgere, °C                 | ASTM D97   | -27        | -24        |

Caracteristicile menționate mai sus reprezintă valori medii.

## SPECIFICAȚII

API CF-4, CG-4, SG, SJ; ACEA E2, B2, A2; MTU Cat. 1; Volvo VDS; MAN 271

## APROBĂRI

**SAE 15W-40:** Aprobare Daimler MB- 228.1