

VALCO PL-PROTECT 3.8

Huile moteur 10W40 PL

Huile haut de gamme pour moteur des poids lourds et engin de travaux public.

Spécifications

- | | |
|-----------------|---------------------|
| ✓ ACEA E7 | ✓ Volvo VDS-3 |
| ✓ ACEA A3/B4 | ✓ MTU Type 2 |
| ✓ API SL / CI-4 | ✓ Deutz DQC III |
| ✓ MB 228.3 | ✓ Caterpillar ECF-2 |
| ✓ MAN M3275 | ✓ MACK EO-N |
| ✓ JASO DH-1 | ✓ Cummins CES 20078 |
| ✓ DDC 93K215 | ✓ Global DHD-1 |

Caractéristiques physico-chimiques

| Caractéristiques | Méthode | Unité | Valeur type | Min. | Max. |
|---|-------------|----------|----------------------|------|-------|
| Grade de viscosité | SAE J300 | - | 10W40 | | |
| Viscosité cinématique à 100°C | ASTM D 7042 | cSt | 14,5 | 14,2 | 16,3 |
| Viscosité cinématique à 40°C | ASTM D 7042 | cSt | 94 | - | - |
| Indice de viscosité | ASTM D 2270 | - | 148 | - | - |
| Viscosité CCS à -25°C | ASTM D 5293 | mPa.s | 6600 | - | 7000 |
| Viscosité HTHS à 150°C | ASTM D 4683 | mPa.s | 3,8 | 3,5 | - |
| Viscosité MRV à -30°C | ASTM D 4684 | mPa.s | - | - | 60000 |
| Densité à 20°C | ASTM D 7042 | - | 0,861 | - | - |
| Point d'écoulement | ASTM D 97 | °C | -36 | - | - |
| T.B.N. | ASTM D 2896 | Mg KOH/g | 11,1 | 10,1 | 12,1 |
| Cendres sulfatées | ASTM D 874 | % masse | - | - | - |
| Analyse spectrométrique Phosphore Zinc Calcium | ICP | ppm | 1000 1100 3630 | ±10% | |
| Volatilité NOACK | ASTM D 5800 | % masse | 11,5 | - | 13,0 |
| Couleur | ASTM D 1500 | - | 4,5 | - | 5,0 |

Etiquetage et Sécurité

Voir Fiche de Données de Sécurité