

VALCO PL-PROTECT 4.5**Huile moteur 15W40 PL**

Huile pour moteurs Diesel poids lourds.

Spécifications

- ✓ ACEA E7
- ✓ API SJ / CH-4
- ✓ MB 228.1
- ✓ MAN M3275
- ✓ Volvo VDS-3
- ✓ MTU Type 2
- ✓ Deutz DQC III
- ✓ Caterpillar ECF-1a
- ✓ MACK EO-N
- ✓ Cummins CES 20077
- ✓ Renault RLD-2

Caractéristiques physico-chimiques

| Caractéristiques | Méthode | Unité | Valeur type | Min. | Max. |
|---|-------------|----------|----------------------|------|-------|
| Grade de viscosité | SAE J300 | - | 15W40 | - | - |
| Viscosité cinématique à 100°C | ASTM D 7042 | cSt | 14,2 | 13,8 | 15,6 |
| Viscosité cinématique à 40°C | ASTM D 7042 | cSt | 101 | - | - |
| Indice de viscosité | ASTM D 2270 | - | 140 | - | - |
| Viscosité CCS à -20°C | ASTM D 5293 | mPa.s | 5600 | - | 7000 |
| Viscosité HTHS à 150°C | ASTM D 4683 | mPa.s | 3,9 | 3,5 | - |
| Viscosité MRV à -25°C | ASTM D 4684 | mPa.s | - | - | 60000 |
| Densité à 20°C | ASTM D 7042 | - | 0,870 | - | - |
| 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 | 12,0 | - | 13,0 |
| Couleur | ASTM D 1500 | - | 4,0 | - | 4,5 |

Etiquetage et Sécurité

Voir Fiche de Données de Sécurité