

VALCO PL-PROTECT 4.6**Huile moteur 15W40 PL**

Huile pour moteurs Diesel poids lourds et engins de travaux publics.

Spécifications

- ✓ API SJ / CH-4
- ✓ MB 228.3
- ✓ MAN 3275
- ✓ MTU Type 2.0
- ✓ Cummins CES 20077
- ✓ Caterpillar ECF-1a

Caractéristiques physico-chimiques

Caractéristiques	Méthode	Unité	Valeur type	Mini	Maxi
Grade de viscosité	SAE-J	-	15W40	-	-
Viscosité cinématique à 100°C	ASTM D 7279	cSt	14,2	13,8	15,0
Viscosité cinématique à 40°C	ASTM D 7279	cSt	104	-	-
Indice de viscosité	ASTM D 2270	-	140	-	-
Viscosité CCS -20°C	ASTM D 5293	mPa.s	6600	-	7000
Viscosité HTHS à 150°C	CEC-L-36-A-97	mPa.s	3,8	3,5	-
Densité	D 20/4	-	0,868	-	-
Point d'écoulement	ASTM D 5950	°C	-36	-	-
T.B.N.	ASTM D 2896	Mg KOH/g	10,0	9,1	10,9
Cendres sulfatées	ISO/FDIS 3987	% masse	-	-	2,0
Analyse spectrométrique	ICP	ppm			
Phosphore			900		
Zinc			980		± 10 %
Calcium			3260		
Bore			75		
Volatilité NOACK	ASTM D 5800	% masse	12	-	13

Etiquetage et Sécurité

Voir Fiche de Données de Sécurité