VALCO PL-PROTECT 4.8

Huile moteur 15W-40 PL

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

Sa formulation a été étudiée afin d'offrir des propriétés anti-usures et une détergence optimales permettant de maintenir la propreté du moteur et d'en assurer la longévité.

VALCO PL-PROTECT 4.8 est notamment adaptée lorsque le niveau de performance ACEA E7 ou API CI-4 est recommandé.

Toujours se référer aux préconisations du constructeur avant utilisation du produit.

Spécifications

- ✓ ACEA E7
- ✓ API CI-4 / SL
- ✓ DTFR 15B110 (MB 228.3)
- ✓ MAN 3275
- ✓ Volvo VDS-3
- ✓ Deutz DQC-III
- ✓ MTU Type 2.0
- ✓ Mack EO-N
- ✓ Cummins CES 20077 / 20078
- ✓ Caterpillar ECF-1a / ECF-2
- ✓ Renault RLD-2
- ✓ JASO DH-1
- ✓ Global DHD-1
- ✓ DDC 93k215

Caractéristiques physico-chimiques

Caractéristiques	Méthode	Unité	Valeur type	Min.	Max.
Grade de viscosité	SAE J300	-	15W-40	-	-
Viscosité cinématique à 100°C	ASTM D 7042	cSt	14,1	13,9	16,3
Viscosité cinématique à 40°C	ASTM D 7042	cSt	97	-	-
Indice de viscosité	ASTM D 2270	-	149	-	-
Viscosité CCS à -20°C	ASTM D 5293	mPa.s	4500	-	7000
Viscosité HTHS à 150°C	ASTM D 4683	mPa.s	3,95	3,7	-
Viscosité MRV à -25°C	ASTM D 4684	mPa.s	24000	-	60000
Densité à 20°C	ASTM D 7042	-	0,867	-	-
Point d'écoulement	ASTM D 97	°C	-42	-	-27
Point éclair	ASTM D 92	°C	222	215	-
T.B.N.	ASTM D 2896	mg KOH/g	11,1	10,2	11,9
Cendres sulfatées	ASTM D 874	% masse	1,4	1,0	1,5
Analyse spectrométrique	ICP	ppm			
Phosphore			990	600	1200
Zinc			1100	800	-
Calcium			3600	-	-
Volatilité NOACK	ASTM D 5800	% masse	9,5	-	12,0
Couleur	ASTM D 1500	-	3,5	-	4,5

Etiquetage et Sécurité

Voir Fiche de Données de Sécurité