

**VALCO PL-PROTECT 3.9****Huile moteur 10W40 PL**

Huile moteur synthétique haut de gamme pour poids lourds et engins de travaux public.

VALCO PL-PROTECT 3.9 permettra de préserver la propreté des pistons, d'assurer une protection optimale contre l'usure et la corrosion et de limiter la consommation d'huile.

Cette formule est particulièrement adaptée lorsque le niveau de performance ACEA E4 ou E7 est recommandé.

**Spécifications**

- ✓ ACEA E4, E7
- ✓ Renault RLD-2
- ✓ Volvo VDS-3
- ✓ MB 228.5
- ✓ MAN 3377
- ✓ MAN 3477
- ✓ Deutz DQC IV-10
- ✓ Mack EO-N

**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	14,3	14,0	16,3
Viscosité cinématique à 40°C	ASTM D 7042	cSt	95	-	-
Indice de viscosité	ASTM D 2270	-	154	-	-
Viscosité CCS à -25°C	ASTM D 5293	mPa.s	5500	-	7000
Viscosité HTHS à 150°C	ASTM D 4683	mPa.s	4,0	3,7	-
Viscosité MRV à -30°C	ASTM D 4684	mPa.s	50000	-	60000
Densité à 20°C	ASTM D 7042	-	0,854	-	-
Point d'écoulement	ASTM D 97	°C	-36	-	-30
T.B.N.	ASTM D 2896	Mg KOH/g	12,1	12,0	13,3
Cendres sulfatées	ASTM D 874	% masse	1,3	-	2,0
Analyse spectrométrique	ICP	ppm			
Phosphore			775	-	-
Zinc			850	-	-
Calcium			3500	-	-
Volatilité NOACK	ASTM D 5800	% masse	7,4	-	11,0
Couleur	ASTM D 1500	-	3,5	-	4,5

**Etiquetage et Sécurité**

Voir Fiche de Données de Sécurité