

**VALCO PL-PROTECT 4.2**

Huile moteur 15W40

Huile pour moteur diesel pour lesquels la norme API CF est recommandée.

**Spécifications**

✓ API SF / CF

**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	12,5	16,3
Viscosité cinématique à 40°C	ASTM D 7042	cSt	104	-	-
Indice de viscosité	ASTM D 2270	-	140	-	-
Viscosité CCS à -20°C	ASTM D 5293	mPa.s	6600	-	7000
Viscosité HTHS à 150°C	ASTM D 4683	mPa.s	3,9	3,5	-
Viscosité MRV	ASTM D 4684	mPa.s	-	-	60000
Densité à 20°C	ASTM D 7042	-	0,878	-	-
Point d'écoulement	ASTM D 97	°C	-34	-	-
T.B.N.	ASTM D 2896	Mg KOH/g	11,2	10,2	14,0
Cendres sulfatées	ASTM D 874	% masse	1,06	-	1,5
Analyse spectrométrique	ICP	ppm			
Phosphore			800		
Zinc			900		
Calcium			2100		
Magnésium			1100		
				± 20 %	
Volatilité NOACK	ASTM D 5800	% masse	12	-	13
Couleur	ASTM D 1500	-	4,5	-	5,0

**Etiquetage et Sécurité**

Voir Fiche de Données de Sécurité