

## VALCO PL-PROTECT 9.4

Huile moteur 20W50 PL

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

## Spécifications

✓ API CG-4

## Caractéristiques physico-chimiques

Caractéristiques	Méthode	Unité	Valeur type	Min.	Max.
Grade de viscosité	SAE J300	-	20W50	-	-
Viscosité cinématique à 100°C	ASTM D 7042	cSt	17,6	16,5	21,2
Viscosité cinématique à 40°C	ASTM D 7042	cSt	145	-	-
Indice de viscosité	ASTM D 2270	-	138	-	-
Viscosité CCS à -15°C	ASTM D 5293	mPa.s	8500	-	9500
Viscosité HTHS à 150°C	ASTM D 4683	mPa.s	4,1	3,5	-
Viscosité MRV à -20°C	ASTM D 4684	mPa.s	-	-	60000
Densité à 20°C	ASTM D 7042	-	0,886	-	-
Point d'écoulement	ASTM D 97	°C	-28	-	-
T.B.N.	ASTM D 2896	Mg KOH/g	10,0	9,2	10,9
Cendres sulfatées	ASTM D 874	% masse	-	-	-
Analyse spectrométrique Phosphore Zinc Calcium	ICP	ppm	900 1000 3300	±10%	
Volatilité NOACK	ASTM D 5800	% masse	8,0	-	13,0
Couleur	ASTM D 1500	-	4,0	-	4,5

## Etiquetage et Sécurité

Voir Fiche de Données de Sécurité