

VALCO T-PROTECT 4.1**Huile moteur synthétique 5W-30 E8, E11 PL**

Huile synthétique pour moteurs des poids lourds et engins de travaux publics étudiés pour répondre aux exigences d'émissions « EURO VI ».

Elle assurera une excellente protection contre l'usure et maintiendra un état de propreté du moteur optimal.

Son additivation à faible teneur en cendres sulfatées, phosphore et soufre (Technologie « Low-SAPS ») garantira la longévité des systèmes de post-traitement des gaz d'échappement.

VALCO T-PROTECT 4.1 a été spécialement conçue pour répondre aux exigences de nombreux constructeurs (voir niveau de performance ci-dessous).

Elle conviendra également aux véhicules pour lesquels le niveau ACEA E7, E8, E11 ou API CK-4 est recommandé.

Spécifications

- ✓ ACEA E7, E8, E11
- ✓ API CK-4
- ✓ API SN
- ✓ JASO DH-2
- ✓ Daimler DTFR 15C120 (MB228.52)
- ✓ Daimler DTFR 15C110 (MB228.51)
- ✓ Daimler DTFR 15C100 (MB228.31)
- ✓ MAN M3775
- ✓ Volvo VDS-4.5
- ✓ Renault RLD-3
- ✓ MTU Type 3.1
- ✓ Deutz DQC IV-18 LA
- ✓ Cummins CES 20086
- ✓ Mack EOS-4.5
- ✓ Detroit Diesel DDC 93k222
- ✓ Scania LDF-4
- ✓ Caterpillar ECF-3
- ✓ Ford WSS-M2C213-A1 (niveau)
- ✓ DAF Extended Drain (niveau)
- ✓ Iveco 18-1804 TLS E6 (niveau)

Caractéristiques physico-chimiques

Caractéristiques	Méthode	Unité	Valeur type	Min.	Max.
Grade de viscosité	SAE J300	-	5W-30	-	-
Viscosité cinématique à 100°C	ASTM D 7042	cSt	12,1	11,9	12,5
Viscosité cinématique à 40°C	ASTM D 7042	cSt	73	-	-
Indice de viscosité	ASTM D 2270	-	164	-	-
Viscosité CCS à -30°C	ASTM D 5293	mPa.s	5400	-	6600
Viscosité HTHS à 150°C	ASTM D 4683	mPa.s	3,6	3,5	-
Viscosité MRV à -35°C	ASTM D 4684	mPa.s	22800	-	60000
Densité à 20°C	ASTM D 7042	-	0,852	-	-
Point d'écoulement	ASTM D 97	°C	-45	-	-27
Point éclair	ASTM D 92	°C	226	-	-
T.B.N.	ASTM D 2896	mg KOH/g	9,8	9,0	10,2
Cendres sulfatées	ASTM D 874	% masse	0,95	-	1,0
Analyse spectrométrique	ICP	ppm			
Phosphore			770	600	800
Zinc			840	350	-
Calcium			1450	-	1500
Magnésium			730	-	-
Molybdène			130	-	-
Bore			450	-	-
Soufre			2200	-	3000
Volatilité NOACK	ASTM D 5800	% masse	11,9	-	13,0
Couleur	ASTM D 1500	-	5,5	-	7,0

Etiquetage et Sécurité

Voir Fiche de Données de Sécurité