

VALCO E-PROTECT 4.12**Huile moteur synthétique 0W30**

Huile moteur synthétique très haut de gamme assurant protection contre l'usure, longévité des systèmes de post-traitement des gaz d'échappement (technologie « Low-SAPS ») et économie de carburant.

VALCO E-PROTECT 4.12 est spécialement destinée aux véhicules BMW pour lesquels la spécification BMW LL-12 FE est recommandée. Elle convient également parfaitement lorsque le niveau ACEA C2 est exigé.

Spécifications

- ✓ ACEA C2
- ✓ API SP
- ✓ BMW LL-12 FE

Caractéristiques physico-chimiques

Caractéristiques	Méthode	Unité	Valeur type	Min.	Max.
Grade de viscosité	SAE J300	-	0W30	-	-
Viscosité cinématique à 100°C	ASTM D 7042	cSt	9,6	9,5	12,5
Viscosité cinématique à 40°C	ASTM D 7042	cSt	48	-	-
Indice de viscosité	ASTM D 2270	-	190	-	-
Viscosité CCS à -35°C	ASTM D 5293	mPa.s	5800	-	6200
Viscosité HTHS à 150°C	ASTM D 4683	mPa.s	3,0	2,9	-
Viscosité MRV à -40°C	ASTM D 4684	mPa.s	31000	-	60000
Densité à 20°C	ASTM D 7042	-	0,842	-	-
Point d'écoulement	ASTM D 97	°C	-48	-	-42
T.B.N.	ASTM D 2896	Mg KOH/g	9,4	8,6	9,7
Analyse spectrométrique	ICP	ppm			
Phosphore			770	700	800
Zinc			850	700	1000
Calcium			1100	950	1250
Magnésium			600	500	700
Soufre			2000	-	3000
Volatilité NOACK	ASTM D 5800	% masse	11,8	-	13,0
Couleur	ASTM D 1500	-	2,0	-	3,0

Etiquetage et Sécurité

Voir Fiche de Données de Sécurité