

**VALCO E-PROTECT 3.48****Huile moteur synthétique 5W-20**

Huile synthétique haut de gamme parfaitement adaptée aux moteurs essence 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 3.48 est spécialement dédiée aux motorisations essence Ford Eco-Boost pour lesquelles la norme WSS-M2C948-B est exigée. Elle peut également être utilisée lorsque le niveau ACEA C5 ou API SP est recommandé.

**Spécifications**

- ✓ ACEA C5
- ✓ API SP
- ✓ Ford WSS-M2C948-B

**Caractéristiques physico-chimiques**

Caractéristiques	Méthode	Unité	Valeur type	Min.	Max.
Grade de viscosité	SAE J300	-	5W-20	-	-
Viscosité cinématique à 100°C	ASTM D 7042	cSt	8,0	7,8	9,3
Viscosité cinématique à 40°C	ASTM D 7042	cSt	44	-	-
Indice de viscosité	ASTM D 2270	-	155	-	-
Viscosité CCS à -30°C	ASTM D 5293	mPa.s	4500	-	6600
Viscosité HTHS à 150°C	ASTM D 4683	mPa.s	2,7	2,6	2,9
Viscosité MRV à -35°C	ASTM D 4684	mPa.s	12400	-	60000
Densité à 20°C	ASTM D 7042	-	0,847	-	-
Point d'écoulement	ASTM D 97	°C	-45	-	-
T.B.N.	ASTM D 2896	Mg KOH/g	8,4	7,8	8,6
Cendres sulfatées	ASTM D 874	% masse	0,79	-	0,80
Analyse spectrométrique	ICP	ppm			
Phosphore			750	700	800
Zinc			850	-	-
Calcium			1100	-	-
Magnésium			470	-	-
Bore			180	-	-
Soufre			2000	-	3000
Volatilité NOACK	ASTM D 5800	% masse	9,9	-	13,0
Couleur	ASTM D 1500	-	3,5	-	4,5

**Etiquetage et Sécurité**

Voir Fiche de Données de Sécurité