

# TURBOGRADO EXTRA 15W-40



AUTOMOTIVE

Lubrifiants

## Description

Lubrifiant multigrade de type THPD (Top High la Performance Diesel) qui satisfait les exigences des moteurs de la dernière génération (ACEA E7 et API CI-4) et surpasse le niveau de prestations de la SHPD. Recommandé pour ces moteurs qui répondent à la spécification de l'EURO IV et aux spécifications antérieures.

## Performances

- Son extraordinaire pouvoir détergent/dispersant évite la formation de boues à froid, en éliminant les obstructions dans les conduits du lubrifiant et la colmatation du filtre d'huile par celles-ci.
- Maintient dispersés les boues, les résidus de la combustion et les produits d'oxydation, en évitant aussi la formation de dépôts dans des segments et la formation de vernis à haute température.
- Huile multigrade qui facilite le démarrage à froid, réduit les usures métalliques du moteur et maintient une pression appropriée dans toutes les conditions de travail.
- Sa réserve alcaline (TBN) lui permet de travailler durant de longues périodes, en neutralisant les acides formés lors de la combustion du gasoil avec différents contenus dans un soufre.
- Évite le polissage des chemises de cylindres, si typique dans les moteurs suralimentés de grande puissance.

## Normes, homologations et recommandations

- API CI-4/CH-4/ SL
- ACEA E7

## Caractéristiques techniques

	UNITE	MEHODE	VAEUR
GRADE SAE			15W-40
Densité à 15 °C	g/mL	ASTM D 4052	0,883
Viscosité à 40 °C	cSt	ASTM D 445	110
Viscosité à 100 °C	cSt	ASTM D 445	14,7
Viscosité à -20 °C	cP	ASTM D 5293	7000 max.
Indice de viscosité	-	ASTM D 2270	125 min.
Point d'inflammation	°C	ASTM D 92	225 min.
Point de congélation	°C	ASTM D 97	-27 max.
T. B. N.	mg KOH/g	ASTM D 2896	10,0
Cisaillement Injector Bosch: Viscosité à 100 °C après cisaillement	cSt	CEC-L-14-93	12,5 min.
Volatilité Noack 1 h à 250 °C	% en poids	CEC-L-40-93	13 max.

Les caractéristiques mentionnées représentent des valeurs typiques et elles ne peuvent pas être considérées comme des spécifications de produit.

Il existe une fiche des données de sécurité disponible sur demande.

repsol.com  
+34 901 111 999  
lubricantes@repsol.com

Fiche Technique Lubrifiant. 3<sup>e</sup> version révisée. Juin 2020.