

Descripción:

Brava Optimum Plus son lubricantes desarrollados con tecnología sintética muy avanzada que nos permite un desempeño excepcional tanto en motores modernos de alta potencia, incluyendo aquellos con recirculación de gases de escape (EGR), como en motores más viejos que operan con combustibles con niveles bajos o altos de azufre.

Aplicaciones:

Particularmente recomendados para los motores diesel más recientes de vehículos pesados, autobuses, maquinaria de construcción o agricultura, con o sin turbocompresores. Cumplen ampliamente con las clasificaciones API CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CF / SL, SJ, así como, las especificaciones de los principales fabricantes de equipo como son: Cummins, Mack, Volvo, Caterpillar, Detroit Diesel, Mercedes Benz, MAN y MTU.

Ventajas y Beneficios:

- Excelente protección contra el desgaste en todas las condiciones de servicio que garantizan una larga vida del motor.
- Poder detergente y dispersante muy elevado que evita la formación de depósitos y el pulido de los cilindros, garantizando la limpieza de los pistones.
- Excelente comportamiento a temperaturas extremas.
- Facilita el arranque, disminuyendo notablemente la fricción de las piezas vitales del motor y reduce el desgaste prematuro.

Seguridad y manejo:

Basado en la información disponible, no se espera que este producto cause efectos adversos en la salud cuando se utiliza para la aplicación prevista y las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se siguieron. SDS's están disponibles bajo petición. Este producto no debe utilizarse para fines distintos de su uso previsto. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para proteger el medio ambiente.

Description:

Optimum Plus Brava lubricants are developed with very advanced synthetic technology that allows us exceptional performance in both modern high performance engines, including those with exhaust gas recirculation (EGR) and in older engines operating on fuels with low or high sulfur.

Applications:

Particularly recommended for diesel engines newer trucks, buses, construction machinery or agriculture, with or without turbochargers. Meet widely rankings API CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CF / SL, SJ, as well as specifications of the leading manufacturers of equipment such as: Cummins, Mack, Volvo, Caterpillar, Detroit Diesel, Mercedes Benz, MAN and MTU.

Advantages y Benefits:

- *Excellent protection against wear under all conditions of service that ensure long engine life.*
- *Very high detergency and dispersant that prevents the formation of deposits and the polishing cylinder, ensuring piston cleanliness.*
- *Excellent performance at extreme temperatures.*
- *Easy starting, greatly reducing friction vital engine parts and reduces premature wear.*

Safety and Handling:

Based on available information, this product is not expected to produce adverse effects on health when used for the intended application and the recommendations provided in the Safety Data Sheet (SDS) are followed. SDS's are available upon request. This product should not be used for purposes other than its intended use. If disposing of used product, take care to protect the environment.

Especificaciones / Specifications:

- BRAVA OPTIMUM PLUS SYN - SAE 15-W40:
 - Tecnología Sintética API CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CF/SL, SJ
 - Caterpillar ECF-2 Cummins CES 20078 / 20077 / 20076
 - Volvo VDS-3
 - Mack EO-N
 - Renault VI RLD-2
 - DDC Power Guard Oil Specification 93K214
- BRAVA OPTIMUM PLUS SAE 15-W40:
 - API CI-4 Plus, CI-4, CH-4, CF/SL, SJ
 - Caterpillar ECF-2 Cummins CES 20078 / 20077 / 20076
 - Volvo VDS-3
 - Mack EO-N
 - Renault VI RLD-2
 - DDC Power Guard Oil Specification 93K214

Características / Characteristics

OPTIMUM PLUS CI-4 PLUS	ASTM	15W-40	15W-40 SYN
Density Lb/Gal.	Gardner	7.22	7.26
API Gravity	D-1298	31.6	30.8
Specific Gravity @ 15.6 °C	D-1298	0.867	0.872
Viscosity Index	D-2270	135	135
Flash Point, COC, °C	D-92	230	224
Pour Point, °C.	D-97	-33	-36
Viscosity 40°C, cSt	D-445	118.0	118
Viscosity 100°C, cSt	D-445	15.3	15.3
TBN, mg/g KOH	D-2896	11	11
Zinc, %wt	D-4951	0.11	0.11
Phosphorous, %wt	D-4951	0.126	0.13

** These characteristics are typical of current production. Whilst future production will conform to Shell's specification, variations in these characteristics may occur **

Empaque / Packaging

Carr. 901 KM2.7 Bo. Camino Nuevo Yabucoa, PR 00767-00610

Tel 787.266.2103 Fax 787.893.0224

REV. 09.07.18

www.bravalubricants.com

Diesel Engine Oil Optimum Plus CI-4

OPTIMUM PLUS CI-4 PLUS			Grade	15W-40			
PACKAGING	PART #	UPC #	VOLUME	PRODUCT SIZE	CASE	CASE SIZE	PALLET QNTY
QT	BRA-111-C	8 5319000639 6	32 OZ	9"x4¼"x2⅝"	12/1QT	9½"x13¼"x10¼"	-
GALLON	BRA-111-G	8 5319000641 9	128 OZ	12 ¼"x8 ¼"x5 ½"	4/1GL	12¼"x14¼"x9½"	-
PAIL	BRA-111-P	8 5319000642 6	5GL	14½"x12½"x12½"	1/5GL	-	-
DRUM	BRA-111-D	8 5319000640 2	55GL	35½"x22¾"x22¾"	1/55GL	-	-
5L	BRA-111-5L	7 1889000611 7	5L	-	-	-	-

OPTIMUM PLUS CI-4 PLUS			Grade	15W-40 SYN			
PACKAGING	PART #	UPC #	VOLUME	PRODUCT SIZE	CASE	CASE SIZE	PALLET QNTY
QT	BRA-139-C	8 5319000604 4	32 OZ	9"x4¼"x2⅝"	12/1QT	9½"x13¼"x10¼"	-
GALLON	BRA-139-G	8 5319000641 9	128 OZ	12 ¼"x8 ¼"x5 ½"	4/1GL	12¼"x14¼"x9½"	-
PAIL	BRA-139-P	8 5319000696 9	5GL	14½"x12½"x12½"	1/5GL	-	-
DRUM	BRA-139-D	8 5319000695 2	55GL	35½"x22¾"x22¾"	1/55GL	-	-
5L	BRA-139-5L	7 1889000612 4	5L	-	-	-	-