

DESCRIPCIÓN.

Bardahl® Maroil Naval 4030 SAE 40 TBN 30 son aceites diseñados para la lubricación de motores marinos del tipo cruceta y "trunk piston". Están elaborados a base de aceites básicos vírgenes del tipo parafínico y un exclusivo paquete de aditivos para trabajar en motores marinos que utilizan combustibles con diferentes contenidos de azufre.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS.

- Adecuada reserva alcalina para neutralizar sub productos ácidos de la combustión y proteger de su ataque corrosivo.
- Mayor limpieza del motor gracias a su alta capacidad detergente-dispersante.
- Alta resistencia a la oxidación para un adecuado control de lodos, barnices e incremento de viscosidad.
- Excelente protección contra herrumbre y corrosión.
- Habilidad para separarse del agua.

APLICACIÓN.

- Motores marinos del tipo cruceta y "trunk piston" que utilizan combustibles residuales.
- Para la maquina principal y maquinas auxiliares para barcos de baja velocidad, alta carga y elevada potencia.
- Turbocargadores, transmisiones engranadas e impulsores de velocidad variable.

CARACTERÍSTICAS.

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO ASTM	ESPECIFICACIONES
Código de identificación - Grado SAE	Grado SAE	40
Gravedad API, °API	ASTM D 287/1298	23.5 a 27.5
Peso Específico / Densidad at 15°C, kg/litro	ASTM D 1298-99	0.90 Típico.
Temperatura mínima de fluidez, °C	ASTM D 97-00	-18 °C
Temperatura de inflamación, COC, °C	ASTM D 92-98	230 Mín.
Número de basicidad, mgKOH/g	ASTM D 2896	30
Viscosidad, cinemática, mm²/s (cSt) at 40°C	ASTM D 445-97	135
Viscosidad, cinemática, mm²/s (cSt) at 100°C	ASTM D 445-97	14
Índice de Viscosidad	ASTM D 2270	100 Típico.
Secuencia I Tendencia/Estabilidad, ml/ml	ASTM D 892-98	50/0
Secuencia II	ASTM D 892-98	50/0
Secuencia III	ASTM D 892-98	50/0
Cenizas Sulfatadas, % masa	ASTM D 874	3.7
Color ASTM	ASTM D1500-98	3 a 4
Apariencia	VISUAL	Reportar
Magnesio % en masa	ASTM D 4951-00	0.045 a 0.070
Nitrógeno en Lubricante, % masa	ASTM D 4628	0.025 Min.
Fósforo % en masa	ASTM D 2622	0.065 Min.
Zinc, % en masa	ASTM D 4951-00	0.049 Mín.
Calcio % en masa		0.85 a 1.15
Corrosión lámina de cobre 3 horas a 100°C	ASTM D130	Std. 1A Máx.

ESPECIFICACIONES Y/O APROBACIONES.

- Pielstick
- MAN-B&W
- MAN Augsburg
- New Sulzer Diesel
- Wartsila

SALUD Y SEGURIDAD.

Bardahl® Maroil Naval 4030 SAE 40 TBN 30 no producen efectos nocivos cuando se utiliza en las aplicaciones recomendadas, y se respetan unas adecuadas prácticas de seguridad e higiene en el trabajo.
No contamine.
No tire el aceite usado al alcantarillado.
Para mayores detalles consulte la Hoja de Seguridad del Producto (HDS)

PRESENTACIONES.



Tambor



Contenedor



Granel

Nota. Las propiedades típicas del producto son actuales a la fecha de publicación de esta ficha técnica.

Estas propiedades son determinadas promediando los datos reales del lote suministrado por las plantas de fabricación sobre un periodo de tiempo. Estos datos típicos no pueden ser garantizados idénticos a los productos en cualquier momento específico.

Los datos suministrados en esta publicación son presentados como guía para los usuarios de productos Bardahl. Consulte a su representante para la información más reciente.