



Perfecto™ X Range

Lubricante de turbinas de altas prestaciones

Descripción

La gama Castrol Perfecto™ X está formulada a partir de bases minerales de alta calidad y aditivos especialmente seleccionados que proporcionan una excelente estabilidad a la oxidación y corrosión a altas temperaturas.

Aplicación

Perfecto X está indicado para ser empleado en turbinas industriales de gas donde el lubricante se puede someter a altas temperaturas locales. Son también adecuadas para el uso en turbinas de vapor y ciclos combinados donde las turbinas de gas y de vapor comparten un suministro común.

Perfecto X posee excepcionales propiedades de liberación de aire, resistencia a la formación de espuma y capacidad de separación de agua.

Los grados Perfecto X cumplen los requisitos:

- BS 489: 1999
- DIN 51515 part 1 (L-TD)
- DIN 51515 part 2 (L-TG)
- General Electric GEK 32568k
- General Electric GEK 46506E
- General Electric GEK 107395A
- Alstom HTDG 90 117
- Siemens TLV 9013 04
- Siemens TLV 9013 05

Ventajas

- Larga duración de empleo gracias a su elevada resistencia a la oxidación y estabilidad térmica. No hay formación de lacas o depósitos.
- Excelentes propiedades de liberación de aire. Cumple los requisitos de todos los fabricantes de turbinas.
- Excelente separación de agua. Excelente protección frente a la corrosión, incluso frente a la presencia de agua condensada.
- Indicado tanto para turbinas de gas y vapor en los ciclos combinados.

Características Típicas

	Método	Unidades	Perfecto X 32	Perfecto X 46	Perfecto X 68
Grado de Viscosidad ISO	-	-	32	46	68
Densidad @ 15°C	ASTM D4052/ISO 12185	kg/m ³	859	863	867
Viscosidad cinemática @ 40°C	ASTM D445/ISO 3104	mm ² /s	32	46	68
Viscosidad cinemática @ 100°C	ASTM D445/ISO 3104	mm ² /s	5.5	7,0	9,0
Indice de viscosidad	ASTM D2270/ISO 2909	-	111	108	104
Espuma Secuencia I (tendencia/estabilidad)	ASTM D892/ISO 6247	ml	10/0	10/0	10/0
Desaireación @ 50°C	ASTM D3427/ISO 9120	minutos	2	3	3
Demulsificación	IP 19	segundos	75	100	100
Separación agua @ 54°C (40/37/3)	ASTM D1401 / ISO 6614	minutos	10	10	10
Punto de fluidez	ASTM D97/ISO 3016	°C	-15	-12	-12
TAN (potenciométrico)	ASTM D664/ISO 6619	mg KOH/g	0.1	0.1	0.1
Punto de inflamación, COC	ASTM D92/ISO 2592	°C	215	220	220
Ensayo corrosión (24h agua salada sintética)	ASTM D665B/ISO 7210	-	Pasa	Pasa	Pasa
Estabilidad a Oxidación RPVOT	ASTM D2272	minutos	1300	1300	1300
Corrosión al cobre (3hrs @ 100°C)	ASTM D130/ISO 2160	-	1b	1b	1b
TOST Test, a 2 mg KOH/g	ASTM D943	horas	>10000	>10000	>10000

Sujetos a las tolerancias habituales de fabricación.

Almacenamiento

Todos los envases deberían almacenarse en interior. Si es inevitable almacenar en exterior, tumbar los bidones horizontalmente para evitar entrada de agua y destrucción del etiquetado. No deberían almacenarse a temperaturas por encima de 60°C o expuestos a luz solar directa o condiciones de congelación.

Perfecto™ X Range

12 May 2020

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., Avenida de Barajas, 30, Parque Empresarial Omega. Edificio D, 28.108 Alcobendas (Madrid)

Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com

www.castrol.com/industrial