

Perfecto X Range

Óleo Industrial, de qualidade elevada, para turbinas

Descrição

A gama de lubrificantes premium para turbinas Castrol Perfecto X de base mineral, de qualidade premium, concebido com inibidores da ferrugem e inibidores de oxidação de modo a oferecer uma proteção máxima a temperaturas elevadas.

Aplicação

Castrol Perfecto X é recomendado para turbinas industriais a gás em que onde é provável que o lubrificante seja exposto a temperaturas localizadas muito elevadas. É também adequado para a lubrificação de turbinas a vapor e sistemas geradores de ciclo combinado, onde as turbinas a vapor e a gás compartilham um abastecimento comum.

Os produtos da gama Castrol Perfecto X possuem um excelente desempenho de libertação de ar, de elevada resistência à formação de espuma e excelentes propriedades de separação de água.

Os produtos específicos da gama Perfecto X cumprem ou excedem os requisitos de:

- BS 489: 1999
- DIN 51515 Part 1 (L-TD)
- DIN 51515 Part 2 (L-TG)
- General Electric
 - GEK 32568k
 - GEK 46506E
 - GEK 107395A
- Alstom HTGD 90117
- Siemens TLV 9013 04
- Siemens TLV 9013 05

Vantagens

- Elevada resistência à oxidação e à degradação térmica permitem que o lubrificante tenha uma vida útil muito longa devido à reduzida formação de depósitos / vernizes.
- Excelente separação da água e inibição da corrosão reduzem o tempo de inatividade, prolongando a vida útil do lubrificante e aumentando a confiabilidade do equipamento.
- Excelentes propriedades de libertação de ar permitem que os produtos cumpram os requisitos de todos os fabricantes de turbinas.
- Adequado para a lubrificação tanto de turbinas a gás como de turbinas a vapor, o que lhes permite que sejam aplicáveis em sistemas geradores de Ciclo Combinado.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	32	46	68
Densidade @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	859	863	867
Viscosidade cinemática @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	32	46	68
Viscosidade cinemática @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	5.5	7.0	9.0
Índice Viscosidade	ISO 2909 / ASTM D2270	-	112	112	112
Sequência I Espuma - tendência / estabilidade	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	10/0	10/0	10/0
Libertação de ar @ 50°C	ISO 9120 / ASTM D3427	min	2	3	5
Demulsificação - método de vapor	IP 19	seg.	75	100	100
Separação de água @ 54°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	10	10	10
Ponto de fluxão	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-15	-12	-12
Ponto de inflamação- vaso aberto	ISO 2592 / ASTM D92	°C	215	220	220
Número de acidez	ISO 6619 / ASTM D664	mgKOH/g	0.1	0.1	0.1
Teste ferrugem - água salgada (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Passa	Passa	Passa
Estabilidade Oxidação - Pressão rotativa	ASTM D2272	min	>1,300	>1,300	>1,300
Corrosão ao Cobre (3 hrs @ 100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	Rating	1b	1b	1b

Os valores acima referidos são típicos dos obtidos com a tolerância de produção normal e não constituem uma especificação.

Armazenagem

Todas as embalagens devem ser armazenadas em local coberto, no interior. Quando tal não for possível e o armazenamento no exterior seja inevitável, os tambores devem ser colocados horizontalmente para evitar a possível entrada de água e a supressão das marcações do tambor. Os produtos não devem ser armazenados a temperaturas superiores a 60°C, expostos à luz solar direta ou a condições de congelamento.

Perfecto X Range

15 Sep 2019

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

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes , Lagoas Park - Edifício 3, 2740-244 Porto Salvo, S.A.
Engineering & Technical Support Tel. : 21 389 2737 Fax : 21 389 1482
www.castrol.com/industrial