



Castrol Perfecto XEP Range

Lubrificante de elevado desempenho para Turbinas

Descrição

O lubrificante de turbinas, Castrol Perfecto™ XEP, é formulado com óleos minerais de elevada qualidade, reforçados com aditivos inibidores de ferrugem e de oxidação, que favorecem a máxima proteção a temperaturas elevadas.

Contém ainda aditivos anti-desgaste que promovem propriedades adicionais de suporte de cargas.

Aplicação

A gama Castrol Perfecto XEP é recomendada para turbinas industriais, a gás, onde o lubrificante se encontra exposto a temperaturas, localizadas, muito elevadas.

Os lubrificantes Perfecto XEP possuem um desempenho superior na libertação de ar, boa resistência à formação de espuma e excelentes propriedades de separação de água. São ainda recomendados na lubrificação de turbinas a vapor e de sistemas de geração, de Ciclo Combinado, onde o vapor e as turbinas partilham uma alimentação de óleo comum. O lubrificante Perfecto XEP contém também aditivos de suporte de cargas e, pode ser utilizado em turbinas ligadas a engrenagens com um reservatório de óleo comum.

São completamente compatíveis com materiais vedantes de nitrilo, de silicone e fluoropolímero.

Perfecto XEP satisfaz os requisitos de:

Norma Britânica BS 489 DIN 51515-1 e -2
General Electric GEK 32568F, 101941 e 107395A (ISO 32)
Alstom HTDG 90 117 (anteriormente ABB) (ISO 32 e 46)
Siemens TLV 9013 04 e 05 (ISO 32 e 46)

Vantagens

- Superior resistência à oxidação e degradação térmica promove uma longa vida útil do lubrificante graças à reduzida formação de depósitos/lacas.
- Propriedades anti-desgaste incluindo nível FZG 9 nas condições do teste A8.3/90 o que significa que é adequado para aplicação em turbinas ligadas a engrenagens e para uma vasta gama de outras aplicações (ex. bombas, motores, compressores, hidráulicos, e acoplamentos turbo) permitindo, deste modo, racionalizar os lubrificantes.
- Sendo adequado para a lubrificação de turbinas a gás e a vapor é adequado para centrais geradoras de ciclo combinado.
- Possuindo propriedades superiores, de libertação de ar, cumpre os requisitos de todos os fabricantes de turbinas.
- Excelente separação da água e inibição da corrosão promovendo uma significativa redução do tempo de inactividade, devido à alargada vida útil do lubrificante, e aumento da fiabilidade do equipamento.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	Perfecto XEP 32	Perfecto XEP 46	Perfecto XEP 68
ISO VG	-	-	32	46	68
Densidade relativa a 15°C	ISO 12185, ASTM D4052	-	0.86	0.86	0.87
Viscosidade cinemática a 40°C	ISO 3104, ASTM D445	mm ² /s	32	46	68
Viscosidade cinemática a 100°C	ISO 3104, ASTM D445	mm ² /s	5.7	7.1	9.5
Índice de viscosidade	ISO 2909, ASTM D2270	-	>100	>100	>100
Espuma Sequência 1 (tendência/estabilidade)	ISO 6247, ASTM D892	ml	10/0	10/0	10/0
Libertação de ar a 50°C	ISO 9120, ASTM D3427	minutos	2	2	3
Demulsificação	IP 19	segundos	60	60	90
Ponto de inflamação, COC	ISO 2592, ASTM D92	°C/ °F	222/ 432	234/ 453	234/ 453
Ponto de Fluxão	ISO 3016, ASTM D97	°C/ °F	-15/ 5	-15/ 5	-12/ 10
Nº total de acidez (Potenciométrico)	ISO 6619, ASTM D664	mg KOH/g	0.05	0.05	0.05
Teste de ferrugem (24hrs água sintética)	ISO 7210, ASTM D665B	-	Pass	Pass	Pass
RPVOT	ASTM D2272	minutos	>1000	>1000	>1000
Corrosão no Cobre (3hrs at 100°C)	ISO 2160, ASTM D130	-	1 max	1 max	1 max
Teste TOST , a 2 mg KOH/g	ASTM D943	horas	>10.000	>10.000	>10.000
FZG Gear Failure Load Stage (A/ 8.3/90)	DIN 51354	-	9	10	10

Sujeito às tolerâncias normais de fabrico

Castrol Perfecto XEP Range

22 May 2012

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