

## Perfecto T Range

Lubrificantes para Turbinas

### Descrição

A gama de lubrificantes para turbinas Castrol Perfecto T é formulada com óleos de base mineral altamente refinados e aditivos que lhe conferem características que lhes permitem aumentar a sua estabilidade à oxidação e a proteção contra a corrosão.

### Aplicação

A gama Perfecto T destina-se principalmente à lubrificação de turbinas a vapor devido à sua resistência, à formação de espuma, ao desempenho no que se refere à desemulsificação e às propriedades de libertação de ar. Pode também ser utilizada em turbinas industriais a gás, de carga reduzida, onde não é necessário um desempenho anti-desgaste e em máquinas turbo onde prevalece a lubrificação hidrodinâmica.

Produtos específicos na gama Perfecto T cumprem ou excedem os requisitos de:

- BS 489 1999
- DIN 51515 Part 1( L-TD)
- General Electric GEK
  - 28143A
  - 46506E
- Siemens TLV 9013 04

### Vantagens

- Extenso histórico de desempenho
- Reduzida tendência de formação de espuma e propriedades de libertação de ar
- Bom desempenho de desemulsificação e de inibição da corrosão

## Características típicas

Nome	Método	Unidades	Perfecto T 32	Perfecto T 46	Perfecto T 68	Perfecto T 100
Viscosidade a 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	100
Viscosidade a 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	5.3	6.7	8.6	10.8
Índice de Viscosidade	ISO 2909 / ASTM D2270	-	102	102	102	97
Densidade a 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	874	877	881	882
Ponto de fluxão	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-12	-12	-12	-12
Ponto de Inflamação – Método vaso fechado	ISO 2719 / ASTM D93	°C	216	220	230	230
Número de acidez	ISO 6619 / ASTM D664	mgKOH/g	0.1	0.1	0.1	0.1
Libertação de ar a 50°C	ISO 9120 / ASTM 3427	min	3	4	5	8
Desemulsificação	IP 19	segundos	60	60	90	90
Espuma Sequência I – tendência / estabilidade	ISO 6247 / ASTM D892	ml	10/0	10/0	20/0	20/0
Espuma Sequência II – tendência / estabilidade	ISO 6247 / ASTM D892	ml	0/0	0/0	0/0	10/0
Espuma Sequência III – tendência / estabilidade	ISO 6247 / ASTM D892	ml	10/0	10/0	20/0	20/0
Teste de ferrugem - Água destilada (24 horas)	ISO 7120 / ASTM D665A	-	Passa	Passa	Passa	Passa
Teste de ferrugem - Água salgada sintética (24 horas)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Passa	Passa	Passa	Passa
Corrosão cobre (3h a 100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	-	1A	1A	1A	1A
Estabilidade à oxidação – RPVOT	ASTM D2272	min	450	450	450	450
Estabilidade à oxidação – TOST	ISO 4263-1 / ASTM D943	hrs	4000	4000	4000	4000

Os valores acima indicados são típicos, obtidos com tolerâncias normais de produção e não constituem especificação.

## Armazenagem

Todas as embalagens devem ser armazenadas num local coberto. Quando é inevitável o armazenamento dos tambores no exterior os tambores deverão ser colocados na horizontal, de modo a evitar a contaminação com água e possível eliminação das marcas dos tambores. Os produtos não devem ser armazenados a temperaturas acima de 60°C, expostos ao sol ou a condições de congelamento.

Perfecto T Range

24 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](http://www.castrol.com/industrial)