



Perfecto HT 5

Óleo de Transferência de Calor

Descrição

CASTROL PERFECTO HT 5 é um óleo de transferência de calor de base mineral de excelente qualidade, seleccionada pela sua elevada estabilidade térmica, resistência à oxidação e baixa volatilidade. Devido a ser um produto de baixa viscosidade é utilizado em sistemas de circulação de alta velocidade proporcionando elevadas taxas de transferência de calor.

Aplicações

CASTROL PERFECTO HT 5 é recomendado em sistemas fechados de transferência de calor, onde a temperatura máxima não exceda 320°C. Os sistemas são normalmente dimensionados de maneira a que o contacto entre o óleo e o ar seja feito apenas na parte superior do tanque de expansão/compensação do sistema, onde o óleo está a uma temperatura baixa e a área da superfície do óleo exposta é pequena. Apesar da sua elevada estabilidade à oxidação, o período de utilização do óleo depende da eficiência das medidas tomadas para evitar a entrada e permanência de ar no sistema. Em sistemas abertos o óleo oxidará a temperaturas a partir dos 100°C.

Principais benefícios

- Proporciona uma excelente transferência de calor.
 - Proporciona longo período de utilização.
 - Apresenta elevada estabilidade à oxidação.
-

Armazenamento

Todas as embalagens deverão ser armazenadas num local coberto. Quando é inevitável a armazenagem de tambores no exterior, havendo o risco de acumulação de águas da chuva, estes deverão ser colocados na horizontal, de modo a evitar a contaminação com água e possível ilegibilidade das marcas dos tambores.



Perfecto HT 5

Óleo de Transferência de Calor

Saúde, Segurança e Ambiente

As informações relativas a Saúde, Segurança e Ambiente deste produto são fornecidas separadamente numa Ficha Informativa de Segurança do Produto. Esta indica os eventuais perigos, precauções e medidas de primeiros socorros a tomar, bem como os eventuais efeitos sobre o ambiente e recomendações quanto à eliminação de produtos já utilizados.

A Castrol não se responsabiliza se o produto for utilizado de modo diferente, ou quanto às precauções a tomar, ou à(s) sua(s) finalidade(s), que não aquele especificado. Antes de utilizar o produto de maneira diferente daquela que é estipulada aconselhe-se junto dos Serviços da Castrol mais próximos.

Características típicas

	Ensaio	Unidades	Grade
Densidade relativa a 15°C	ASTM D1298	kg/l	0.875
Densidade relativa a 100°C	ASTM D1298	kg/l	0.819
Densidade relativa a 200°C	ASTM D1298	kg/l	0.758
Densidade relativa a 300°C	ASTM D1298	kg/l	0.699
Condutividade térmica a 15°C	-	W/m °C	0.133
Calor específico a 15°C	-	kJ/kg°C	1.86
Viscosidade cinemática a 25°C	ASTM D445	cSt	63.8
Viscosidade cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	30.5
Viscosidade cinemática a 50°C	ASTM D445	cSt	21.0
Viscosidade cinemática a 100°C	ASTM D445	cSt	5.38
Viscosidade cinemática a 150°C	ASTM D445	cSt	2.40
Viscosidade cinemática a 200°C	ASTM D445	cSt	1.39
Viscosidade cinemática a 250°C	ASTM D445	cSt	0.90
Viscosidade cinemática a 300°C	ASTM D445	cSt	0.67
Cor	ASTM D1500	-	2.0
Ponto de fluxo	ASTM D97	°C	-9
Ponto de inflamação, vaso fechado	ASTM D93	°C	207
Ponto de inflamação, vaso aberto	ASTM D92	°C	222
Ponto de combustão	ASTM D92	°C	249
Temperatura ignição espontânea	ASTM D3523	°C	420
Intervalo de destilação:	-		
- ponto de ebulição inicial	ASTM D116	°C	367
- 10% destilado	ASTM D116	°C	403
- 90% destilado	ASTM D116	°C	462
Nº de neutralização	ASTM D974	mgKOH/g	<0.05

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

A informação contida nesta ficha é considerada correcta à data da sua publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados e informações nele contidos.

Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Nenhuma das afirmações contidas neste folheto deverá ser interpretada como autorização ou recomendação, expressa ou tácita, para utilizar uma invenção patenteada sem a necessária licença .

A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento das recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza.

Castrol
Engineering & Technical Support
Lagoas Park - Edifício 3
2740-244 Porto Salvo

Tel. : 21 389 1321
Fax : 21 389 1496
e-mail : lubestec.portugal@castrol.com

