



Perfecto HTS 16

Fluido Sintético de Transferência de Calor

Descrição

Castrol Perfecto HTS 16 é um fluido sintético de transferência de calor para altas temperaturas. Tem uma elevada estabilidade térmica comparado com fluidos de transferência de calor convencionais de base mineral, podendo assim elevar a sua temperatura de utilização aproximadamente 20 °C. Este fluido tem uma baixa pressão de vapor, elevado calor específico e elevada condutividade térmica.

Aplicação

Castrol Perfecto HTS 16 é recomendado para usar em sistemas de transferência de calor, que operem com temperaturas da massa do óleo entre 320/350 °C, e como máxima temperatura da película de 374 °C. Com vista a minimizar a oxidação do fluido a temperatura no vaso de expansão não deve ultrapassar os 50 °C. Antes do arranque da instalação, deverá realizar-se ensaios de pressão a todo o sistema, para detecção de fugas e posteriormente lavado com Perfecto HTS 16.

Em nenhuma circunstância devemos utilizar água. Quando o sistema estiver limpo deveremos drenar todo o fluido de lavagem e enche-lo com Perfecto HTS 16 novo. Devemos ter algum cuidado com a ventilação enquanto a temperatura do fluido vai aumentando, retirando todo o ar e humidade de todo o sistema através dos purgadores de linha.

Vantagens

- Excelentes propriedades de transferência de calor, que pode ser mantida durante longos periodos de tempo.
- Muito boa estabilidade térmica, permitindo ao fluido temperaturas da sua massa até aos 350 °C.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	HTS 16
Densidade @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³	1033
Viscosidade Cinemática @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	14.5
Viscosidade Cinemática @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	2.84
Ponto de fluxão	ISO 3016 / ASTM D97	°C	<-21
Ponto de inflamação	ISO 2719 / ASTM D93	°C	194
Temperatura de auto-ignição	ASTM E659	°C	385
Calor Específico(@ 200°C / @ 350°C)	-	kJ/kg.K	2.16 / 2.60
Conductividade Térmica(@ 200°C / @350°C)	-	W/m.K	0.108 / 0.089
Peso Molecular (promedio)	-	g/mol	236
Ponto de Ebulição	-	°C	353

Sujeito às tolerâncias normais de fabrico

Conselho para Utilizador

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.

Armazenagem

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.

Os produtos não devem ser armazenados a temperaturas superiores a 60 °C, expostos ao sol ou a condições de formação de gelo.

Perfecto HTS 16

22 Nov 2021

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.

Castrol Portugal S.A., Lagoas Park - Edifício 3, 2740-266 Porto Salvo, Oeiras Portugal
Engineering & Technical Support Tel: 213 891 000 Fax: 213 891 600
www.castrol.com/industrial