

Perfecto HTS 16

Synthetische Wärmeträgerflüssigkeit

Beschreibung

Perfecto HTS 16 ist eine synthetische Hochtemperatur-Wärmeträgerflüssigkeit. Es hat eine höhere thermische Stabilität als herkömmliche Mineralöl-Wärmeträgerflüssigkeiten und kann daher bei einer Vorlauftemperatur um bis ca. 20°C höher eingesetzt werden. Es hat einen niedrigen Dampfdruck, eine hohe spezifische Wärmekapazität und eine hohe Wärmeleitfähigkeit.

Anwendung

Perfecto HTS 16 ist speziell für den Einsatz in drucklosen geschlossenen Wärmeübertragungsanlagen, zur Verwendung in der Flüssigphase ausgelegt, die bei Vorlauftemperaturen im Bereich von 320 °C - 350 °C und bei einer maximalen Filmtemperatur von 374 °C betrieben werden. (In Systemen mit einer Vorlauftemperaturen unter 320 °C kann Perfecto HT 5 auf Mineralbasis verwendet werden). Wenn die Temperatur des Ausdehnungsgefäßes 50 °C überschreitet, sollte das Öl mit Stickstoff überdeckt werden, um die Oxidation der Flüssigkeit zu minimieren. Vor der Inbetriebnahme sollte das System auf Dichtheit druckgetestet und mit Perfecto HTS 16 gründlich durchgespült werden. Auf keinen Fall darf Wasser verwendet werden. Wenn das System sauber ist, sollte die Spülflüssigkeit abgelassen und das System mit Perfecto HTS 16 befüllt werden. Während der Aufheizphase der Flüssigkeit sollte sorgfältig entlüftet werden, um alle Luft und Feuchtigkeit aus dem System zu entfernen.

Vorteile

- Ausgezeichnete Wärmeübertragungseigenschaften, die über lange Zeit stabil bleiben.
- Eine sehr gute thermische Stabilität, erlaubt es Perfecto HTS 16 bis zu einer Vorlauftemperatur von 350°C zu verwenden.

Technische Daten

Test	Prüfmethode	Einheit	HTS 16
Dichte bei 15°C	DIN 51757	kg/m ³	1033
Kinematische Viskosität bei 40°C	DIN 51562	mm ² /s	14,5
Kinematische Viskosität bei 100°C	DIN 51562	mm ² /s	2,84
Pour Point	DIN ISO 3016	°C	<-21
Flammpunkt - geschlossener Tiegel	DIN 51758	°C	194
Selbstentzündungspunkt	ASTM E659	°C	385
Spez. Wärmekapazität (bei 200°C/ 350°C)	-	kJ/kg.K	2,16 / 2,60
Wärmeleitfähigkeit (bei 200°C / bei 350°C)	-	W/m.K	0,108 / 0,089
Molekular Gewicht (Durchschnittlich)	-	g/mol	236
Siedepunkt	-	°C	353

Vorbehaltlich den üblichen Fertigungstoleranzen.

Perfecto HTS 16

04 Oct 2021

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

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg
040 303352300
www.castrol.com