

RENOLIN THERM 320 Wärmeträgerflüssigkeit

Beschreibung

RENOLIN THERM 320 ist eine leistungsstarke Wärmeträgerflüssigkeit auf Basis ausgesuchter, hochausraffinierter Mineralöle für den Einsatz in der Flüssigphase in geschlossenen Wärmeübertragungssystemen mit Zwangsumlauf. RENOLIN THERM 320 (Wärmeträgeröl Q DIN 51522) kann über den gesamten Arbeitsbereich ohne Drucküberlagerung eingesetzt werden.

Anwendung

RENOLIN THERM 320 ist bestens geeignet zur indirekten Beheizung von Reaktoren, Polymerisations- und Destillationsanlagen, von Verarbeitungsmaschinen und Trocknern sowie Wärmetauschern in Prozessanlagen und Systemen zur Wärmerückgewinnung.

Die Wärmeübertragungsflüssigkeit wird vorteilhaft im Temperaturbereich von 200 °C bis 300 °C eingesetzt. Die obere Anwendungsgrenze entspricht einer Vorlauftemperatur von 300 °C.

Die Filmtemperatur sollte den Grenzwert von 320 °C nicht überschreiten. Bei Einsatztemperaturen > 300°C ist das Produkt in geschlossenen Systemen mit Stickstoffüberlagerungen (N₂) einzusetzen. Der Einsatz in offenen Wärmeträgersystemen wird, aufgrund von hoher thermischer Last, im offenen System nicht empfohlen.

Spezifikationen

Wärmeträgeröl Q nach DIN 51522.

Vorteile

- **Exzellente thermische Stabilität**
- **Äußerst geringe Verkokungsneigung**
- **Geringe Rückstandsbildung, saubere Systeme**
- **Gute Wärmeübertragungseigenschaften**
- **Korrosionsschützend**
- **Hohe Lebensdauer**
- **Pumpfähig bis + 5 °C**
- **Zulässige Filmtemperatur 320 °C**

RENOLIN THERM 320 Wärmeträgerflüssigkeit

Typische Kennwerte:

Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
Siedebeginn bei 1013 mbar	°C	390	ASTM D 1160
Pourpoint	°C	- 12	DIN ISO 3016
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	870	DIN 51757
Kinematische Viskosität bei 0 °C	mm ² /s	535	DIN EN ISO 3104
bei 40 °C	mm ² /s	43,7	
bei 100 °C	mm ² /s	6,5	
Flammpunkt, COC	°C	225	DIN ISO 2592
Zündtemperatur	°C	350	DIN 51794
Zulässige Vorlauftemperatur	°C	300	-
Zulässige Filmtemperatur	°C	320	-
Pumpbarkeitsgrenze	°C	+ 5	-

Stoffdaten:

Stoff / Product (Handelsname / Brand Name)	Temperatur Temperature	Dichte Density	spez. Wärme- kapazität spec. heat capacity	Wärmeleit- fähigkeit Heat con- ductivity	kinematische Viskosität kinematic viscosity	Prandtl- Zahl Prandtl coefficient
	°C	kg/m ³	kJ/kg K	W/m K	m ² /s E-06	-
RENOLIN THERM 320	0	879	1,864	0,134	535	6543
	50	848	2,078	0,131	28,6	385
	100	816	2,293	0,127	6,5	96
	200	750	2,721	0,120	1,5	26
	300	685	3,151	0,113	0,7	13,4
	320	672	3,236	0,111	0,6	11,8

Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.