

RENOLIN THERM 330 S

Synthetische Wärmeträgerflüssigkeit

Beschreibung

RENOLIN THERM 330 S ist ein synthetisches Wärmeträgeröl auf Basis von temperaturstabilem Alkylbenzol für den Einsatz in geschlossenen Wärmeübertragungsanlagen. Ausgewählte Additive verbessern die Temperatur- und Oxidationsstabilität. Die in RENOLIN THERM 330 S eingesetzten Additive schützen darüber hinaus die Anlagenbauteile vor Korrosion.

Anwendung

RENOLIN THERM 330 S 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 230 bis 290 °C eingesetzt. Die obere Anwendungsgrenze entspricht einer Vorlauftemperatur von 300 °C. Die Filmtemperatur sollte den Grenzwert von 320-330 °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

- Hohe thermische Stabilität
- Äußerst geringe Verkokungsneigung
- Großer Temperatureinsatzbereich
- Geringe Rückstandsbildung, saubere Systeme
- Ausgewählte synthetische Komponenten (enger Siedebereich)
- Hohe Lebensdauer
- Korrosionsschützend
- Zulässige Filmtemperatur 320-330°C
- Pumpfähig bis – 7 °C

RENOLIN THERM 330 S

Synthetische Wärmeträgerflüssigkeit

Typische Kennwerte:

Produktname		RENOLIN THERM 330 S	
Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
Siedebeginn bei 1013 mbar	°C	320	ASTM D 1078
Pourpoint	°C	-60	DIN ISO 3016
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	864	DIN 51757
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	21	DIN 51 562
Flammpunkt	°C	> 190	DIN ISO 2592
Zündtemperatur	°C	357	DIN 51794
Zulässige Vorlaufstemperatur	°C	300	-
Maximale Filmtemperatur	°C	320-330	-
Pumpbarkeitsgrenze	°C	- 7	-

RENOLIN THERM 330 S

Synthetische Wärmeträgerflüssigkeit

Stoffdaten von RENOLIN THERM 330 S:

Temperatur	Dichte	Spezifische Wärme	Wärmeleitfähigkeit	Kinematische Viskosität	Dampfdruck
°C	kg/m ³	kJ/kgK	W/m K	mm ² /s	mbar
-20	884	1,65	0,131	1322	
0	872	1,71	0,130	204	
20	861	1,79	0,129	54	
40	850	1,87	0,127	21	
60	839	1,94	0,126	11	
80	827	2,01	0,124	6	0,1
100	816	2,10	0,123	4,1	0,2
120	805	2,16	0,122	2,9	0,4
140	793	2,23	0,120	2,1	0,9
160	782	2,30	0,119	1,7	1,9
180	771	2,38	0,117	1,3	4,0
200	760	2,50	0,116	1,1	8,3
220	748	2,52	0,115	0,94	19,3
240	737	2,60	0,113	0,81	42,3
260	726	2,67	0,112	0,71	92,6
280	714	2,74	0,110	0,63	203
300	703	2,80	0,109	0,57	443
320	692	2,89	0,108	0,52	970

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.