

## RENOLIN THERM 250 Wärmeträgerflüssigkeit

### Beschreibung

RENOLIN THERM 250 ist eine leistungsstarke Wärmeträgerflüssigkeit auf Basis ausgesuchter, hochausraffinierter Mineralöle für den Einsatz in der Flüssigphase in geschlossenen Wärmeübertragungssystemen mit Zwangsumlauf. RENOLIN THERM 250 (Wärmeträgeröl Q DIN 51522) kann über den gesamten Arbeitsbereich ohne Drucküberlagerung eingesetzt werden.

### Anwendung

RENOLIN THERM 250 ist bestens geeignet zur indirekten Beheizung von Reaktoren, Polymerisations- und Destillationsanlagen, von Verarbeitungsmaschinen und Trocknern sowie Wärmeaustauschern in Prozessanlagen und Systemen zur Wärmerückgewinnung.

Die Wärmeübertragungsflüssigkeit wird vorteilhaft im Temperaturbereich von 100 °C bis 180 °C eingesetzt. Die obere Anwendungsgrenze entspricht einer Vorlauftemperatur von 250 °C.

Die Filmtemperatur sollte den Grenzwert von 270 °C nicht überschreiten.

### Spezifikation

Wärmeträgeröl Q nach DIN 51522

### Vorteile

- **Exzellente thermische Stabilität**
- **Äußerst geringe Verkokungsneigung**
- **Geringe Rückstandsbildung, saubere Systeme**
- **Gute Wärmeübertragungseigenschaften**
- **Korrosionsschützend**
- **Hohe Lebensdauer**
- **Pumpfähig bis - 20 ° C**
- **Zulässige Filmtemperatur 270 °C**



## RENOLIN THERM 250 Wärmeträgerflüssigkeit

### Typische Kennwerte:

Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
Siedebeginn bei 1013 mbar	°C	> 280	ASTM D 1160
Pourpoint	°C	< - 42	DIN ISO 3016
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	892	DIN 51757
Kinematische Viskosität bei 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	22,3	DIN EN ISO 3104
bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	10,2	
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	2,4	
Flammpunkt, COC	°C	154	DIN ISO 2592
Zulässige Vorlaufstemperatur	°C	250	-
Zulässige Filmtemperatur	°C	270	-
Pumpbarkeitsgrenze	°C	- 20	-

### 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 <sup>3</sup>	kJ/kg K	W/m K	m <sup>2</sup> /s E-06	-
RENOLIN THERM 250	-20	915	1,716	0,134	298	3493
	0	902	1,787	0,132	65	789
	20	889	1,859	0,131	22,3	281
	50	869	1,966	0,128	7,45	99
	100	837	2,145	0,124	2,44	35
	200	771	2,502	0,116	0,76	12,7
	250	739	2,681	0,112	0,55	9,5

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE 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 Luft-/Raumfahrzeugen bzw. Teilen davon verwendet werden. Dies gilt nicht, soweit die Produkte vor dem Einbau von Bauteilen in ein Luft-/Raumfahrzeug wieder 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 SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.

oelluxx  24