Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

RENOLIN THERM 320

Warmteoverdrachtsolie op basis van speciale minerale oliën

Omschrijving

RENOLIN THERM 320 is een hoogwaardige warmteoverdrachtsolie op basis van geselecteerde, zeer geraffineerde minerale oliën voor gebruik in de vloeibare fase in gesloten warmteoverdrachtsystemen met geforceerde circulatie (warmteoverdrachtsolie Q volgens DIN 51522). RENOLIN THERM 320 is een warmteoverdrachtsolie Q volgens DIN 51522 en kan over het hele werkbereik worden gebruikt zonder drukoverlay.

Toepassing

RENOLIN THERM 320 is ideaal voor indirecte verwarming van reactoren, polymerisatie- en destillatie-installaties, verwerkingsmachines en drogers, evenals warmtewisselaars in procesinstallaties en warmteterugwinningssystemen. De warmteoverdrachtsolie RENOLIN THERM 320 wordt bij voorkeur gebruikt bij temperaturen tussen 200 °C en 300 °C. De maximaal toelaatbare filmtemperatuur is 320 °C. De bovenste toepassingslimiet komt overeen met een aanvoertemperatuur van 300 °C. Bij bedrijfstemperaturen > 300 °C moet het product worden gebruikt in gesloten systemen met stikstof (N_2) bedekking. Gebruik in open warmteoverdrachtssystemen wordt niet aanbevolen vanwege de hoge thermische belasting.

Voordelen

- Uitstekende thermische stabiliteit
- Extreem lage neiging tot verkooksing
- Lage residuvorming, schone systemen
- Goede warmteoverdrachtseigenschappen
- Bescherming tegen corrosie
- Lange levensduur
- Pompbaar tot -7 °C
- Toelaatbare filmtemperatuur 320 °C

Specificaties

- DIN 51522: Q - Heat transfer oil

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

TYPISCHE KENMERKEN

ISO VG	DIN ISO 3448	46
Dichtheid bij 15 °C	DIN 51757	870 kg/m³
Kinematische viscositeit bij 0 °C	DIN EN ISO 3104	535 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 40 °C	DIN EN ISO 3104	43.7 mm²/s
Kinematische viscositeit bij 100 °C	DIN EN ISO 3104	6.5 mm²/s
Vlampunt volgens Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	225 °C
Druppelpunt	DIN EN ISO 3016	-12 °C
Ontbrandingstemperatuur	DIN 51794	350 °C
Toelaatbare aanvoertemperatuur		300 °C
Maximale filmtemperatuur		320 °C
Beginkookpunt bij 1013 mbar	ASTM D1160	390 °C

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

Typische fysische eigenschappen:

Materiële gegevens

Product / Brand Name	Temperature	Density	spec. Heat capacity	Heat conductivity	kinematic viscosity	Prandtl coefficient
	°C	kg/m³	kJ/kg K	W/m K	m²/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	816	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

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

De gegevens in deze productinformatie zijn gebaseerd op de ervaring en knowhow van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA bij de ontwikkeling en productie van smeermiddelen en vertegenwoordigt de huidige stand van de techniek. De prestaties van onze producten kunnen worden beïnvloed door een reeks factoren, met name het specifieke gebruik, de toepassingsmethode, de operationele omgeving, de voorbehandeling van componenten, mogelijke externe vervuiling, enz. Om deze redenen zijn universeel geldige verklaringen over de functie van onze producten niet mogelijk. Onze producten mogen niet worden gebruikt in vliegtuigen / ruimtevaartuigen of hun componenten, tenzij dergelijke producten worden verwijderd voordat de componenten in het vliegtuig / ruimtevaartuig worden gemonteerd. De informatie in deze productinformatie vertegenwoordigt algemene, niet-bindende richtlijnen. Er wordt geen expliciete of impliciete garantie gegeven met betrekking tot de eigenschappen van het product of de geschiktheid voor een bepaalde toepassing. We raden u daarom aan een toepassingsingenieur van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA te raadplegen om de toepassingsvoorwaarden en de prestatiecriteria van de producten te bespreken voordat het product wordt gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de functionele geschiktheid van het product te testen en het met de juiste zorg te gebruiken. Onze producten worden continu verbeterd. We behouden daarom het recht om ons productprogramma, de producten en hun fabricageprocessen en alle details van onze productinformatiebladen op elk moment en zonder waarschuwing te wijzigen, tenzij anders bepaald in klantspecifieke overeenkomsten. Met de publicatie van deze productinformatie vervallen alle voorgaande edities. Elke vorm van reproductie vereist uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA.

© FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA. Alle rechten voorbehouden.

FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO