

STRUB Vulcotherm Synt 15

Synthetische Hochleistungs-Wärmeübertragungsflüssigkeit

Art.-Nr. 30683

Beschreibung

Für den Einsatz in der Flüssigphase in geschlossenen Wärmeübertragungssystemen mit Zwangsumlauf. Verwendbar über den gesamten Arbeitsbereich ohne Drucküberlagerung.

Anwendung

Hervorragend geeignet zur indirekten Beheizung von Reaktoren, Polymerisationskesseln, Destillationskolonnen, Verarbeitungsmaschinen, Trocknern sowie Wärmetauschern in Prozessanlagen und Systemen zur Wärmerückgewinnung.

Die obere Anwendungsgrenze entspricht einer Vorlauftemperatur von 350°C. Die Filmtemperatur soll 380°C nicht überschreiten.

Eigenschaften und Vorteile

- hervorragende Oxidations- und Temperaturbeständigkeit
- sehr vorteilhafte wärmetechnische Kennzahlen
- gegenüber den im Anlagen- und Maschinenbau gebräuchlichen metallischen Werkstoffen nicht korrosiv
- bei Anwendung innerhalb seiner Einsatzgrenzen keine Ablagerungen an den Wandungen und keine Verschlammung
- Füllungen können über mehrere Jahre ohne signifikante Änderungen genutzt werden

Hinweise

Kreisläufe werden vorteilhaft mit einem Inertgas Gegendruck von weniger als 100 mbar am Ausdehnungsbehälter betrieben. Als Inertgas hat sich Stickstoff bewährt. Das Produkt ist mit Reingraphit, PTFE und Fluorelastomeren verträglich. Diese Werkstoffe können als Basismaterialien für Dichtungen eingesetzt werden.

Bei der Auswahl der Dichtungen sind die Angaben der Dichtungshersteller zur Temperaturbeständigkeit und mechanischen Festigkeit zu beachten. Kautschukelastische Materialien können anquellen und sollen nicht verwendet werden.

Technische Daten

Farbe		wasserhell
Dichte bei 20°C	g/Liter	1.044
Viskosität bei 20°C	mm ² /s	47
Viskosität bei 40°C	mm ² /s	16
Flammpunkt	°C	200
Selbstentzündungspunkt	°C	450
Pourpoint	°C	- 36
Siedebereich bei 1013 mbar	°C	385 - 395
Zulässige Vorlauftemperatur	°C	350
Zulässige Filmtemperatur	°C	380
Pumpbarkeitsgrenze	°C	- 5
Wärmetechnische Stoffdaten		siehe Seite 2

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf den allgemeinen Kenntnissen und Einsatzmöglichkeiten. Strub + Co. AG haftet nicht für Schäden, welche aus unsachgemäßem Einsatz der Produkte resultieren. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Generell kann aus diesen Daten keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden. Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Deshalb behält sich Strub + Co. AG das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Datenblatt jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Transport

 ADR/SDR Klasse 9, M6, Ziffer 11c
 UN-Code 3082

Entsorgung

LVA VeVA / EAK: 13 03 08

Wassergefährdungsklasse

 Schweiz: P (Y) 2
 Deutschland: 2

Stoffdaten:

Temperatur °C	Dichte kg / m ³	Spezifische Wärme kJ / kgK	Wärmeleit- fähigkeit W / mK	Kinematische Viskosität mm ² / s	Dampfdruck hPa
0	1058	1.48	0.133	321	-
20	1044	1.55	0.131	47	-
40	1030	1.62	0.128	16.5	-
60	1016	1.70	0.125	8.1	-
80	1001	1.77	0.123	4.7	-
100	987	1.85	0.120	3.1	-
120	973	1.92	0.117	2.3	-
140	958	1.99	0.115	1.8	0.1
160	944	2.07	0.112	1.4	0.5
180	930	2.15	0.110	1.2	1.7
200	915	2.22	0.107	0.92	5.0
220	901	2.29	0.104	0.77	12
240	887	2.37	0.102	0.65	27
260	873	2.44	0.099	0.57	54
280	858	2.52	0.096	0.50	98
300	844	2.59	0.094	0.45	200
320	830	2.67	0.091	0.40	315
340	815	2.74	0.088	0.36	560
360	801	2.82	0.086	0.32	860

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf den allgemeinen Kenntnissen und Einsatzmöglichkeiten. Strub + Co. AG haftet nicht für Schäden, welche aus unsachgemäßem Einsatz der Produkte resultieren. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Generell kann aus diesen Daten keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden. Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Deshalb behält sich Strub + Co. AG das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Datenblatt jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.