

FRAGOLTHERM 620

Wärmeträgerflüssigkeit
-12°C bis 330°C

Anwendung

FRAGOLTHERM® 620 wird zur drucklosen, indirekten Beheizung in Wärmeübertragungsanlagen eingesetzt. Typische Anwendungsfelder sind z.B. die Polymer- und Kunststoffherstellung, Systeme zur Abwärmerückgewinnung und Solaranwendungen im industriellen Bereich.

FRAGOLTHERM® 620 kann in flüssiger Phase im Temperaturbereich zwischen -12°C und 330°C eingesetzt werden. Wenn eine Pumpbarkeitsgrenze von 2000 mm²/s angesetzt werden kann, erweitert sich der untere Einsatzbereich auf -24°C. Die Filmtemperatur am Heizelement darf dabei 355°C nicht überschreiten.

Beim Einsatz in hohen Temperaturbereichen wird eine Stickstoffüberlagerung im Ausgleichsgefäß empfohlen, um vorzeitige Alterung durch Oxidation auszuschließen.

Qualität

FRAGOLTHERM® 620 ist eine synthetische Wärmeträgerflüssigkeit auf der Basis von Diphenylderivaten.

FRAGOLTHERM® 620 zeichnet sich durch eine hohe thermische Beständigkeit bei gleichzeitig geringer Viskosität im niedrigen Temperaturbereich aus.

FRAGOLTHERM® 620 wirkt nicht korrosiv und ist gegenüber den in der Wärmeträgertechnik üblichen Materialien verträglich.

Verpackung

FRAGOLTHERM 620 ist standardmäßig in Stahlfässern zu 197 kg und in Kanistern zu 19,5 kg verfügbar.

Hinweise

Wir weisen darauf hin, dass es generell beim Einsatz von Wärmeträgerflüssigkeiten auch unterhalb der maximal angegebenen Vorlauftemperatur zur Bildung von Niedrig- und Hochsiedern aufgrund thermischer oder oxidativer Zersetzung kommen kann.

Beim Umgang mit dem Produkt ist das Sicherheitsdatenblatt zu beachten.

Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie weitergehende Informationen oder eine allgemeine technische Beratung wünschen.

Eigenschaften

FRAGOLTHERM 620			Methode
Dichte @ 20°C	[kg/m ³]	951	
Viskosität @ 40°C	[mm ² /s]	10,8	
Viskosität @ 100°C	[mm ² /s]	3,0	
Pourpoint	[°C]	<-40	ISO 3016
Flammpunkt	[°C]	162	ASTM D93
Siedebeginn @ 1013 mbar	[°C]	332	
Filmtemperatur max.	[°C]	355	
Vorlauftemperatur max.	[°C]	330	
Wassergefährdungsklasse	[-]	2	
Gefahrgut	[-]	Ja	

20104dSg2

FRAGOL THERM 620

Temp. °C	Dampfdr. kPa	Dichte kg/m ³	Spez. WK kJ/kgK	Wärmeleitf. W/mK	Visk. (kin) mm ² /s	Visk. (dyn) mPas	Prandtl- Zahl
-20		980	1,81	0,124	846	829	12101,89
-10		972	1,84	0,123	238	231	3463,45
0		965	1,87	0,122	79,0	76,2	1171,52
10		958	1,89	0,121	47,0	45,0	705,85
20		951	1,92	0,120	28,0	26,6	427,26
30		944	1,94	0,118	16,6	15,7	257,57
40	0,00	937	1,97	0,117	10,8	10,1	169,55
50	0,00	929	2,00	0,116	8,90	8,27	142,49
60	0,00	922	2,02	0,115	6,60	6,08	106,97
70	0,01	915	2,05	0,114	5,30	4,85	87,33
80	0,02	908	2,07	0,113	4,30	3,90	71,67
90	0,03	900	2,10	0,112	3,70	3,33	62,73
100	0,06	893	2,13	0,110	3,00	2,68	51,69
110	0,09	886	2,15	0,109	2,60	2,30	45,31
120	0,14	878	2,18	0,108	2,12	1,86	37,54
130	0,23	870	2,20	0,107	1,74	1,51	31,12
140	0,35	862	2,23	0,106	1,42	1,22	25,80
150	0,53	855	2,25	0,105	1,29	1,10	23,70
160	0,83	847	2,28	0,104	1,12	0,949	20,88
170	1,26	839	2,30	0,102	0,980	0,822	18,47
180	1,85	831	2,32	0,101	0,880	0,731	16,75
190	2,60	823	2,34	0,100	0,780	0,642	14,99
200	3,8	812	2,36	0,099	0,710	0,577	13,74
210	4,8	804	2,38	0,098	0,528	0,425	10,32
220	6,3	795	2,40	0,097	0,458	0,364	9,03
230	8,3	787	2,41	0,096	0,422	0,332	8,37
240	11,2	778	2,43	0,095	0,394	0,307	7,88
250	14,9	768	2,45	0,093	0,372	0,286	7,49
260	19,4	759	2,48	0,092	0,348	0,264	7,10
270	27,0	749	2,50	0,091	0,326	0,244	6,70
280	32,5	740	2,52	0,090	0,300	0,222	6,22
290	42,0	731	2,54	0,089	0,284	0,208	5,94
300	50,5	720	2,55	0,088	0,270	0,194	5,65
310	61,0	709	2,57	0,087	0,262	0,186	5,51
320	75,5	698	2,59	0,085	0,260	0,181	5,50
330	93,5	687	2,61	0,084	0,258	0,177	5,49
340	112	675	2,63	0,083	0,255	0,172	5,45
350	144	664	2,65	0,081	0,252	0,167	5,49
360	187	652	2,67	0,080	0,248	0,162	5,42

Alle Informationen erfolgen nach bestem Wissen. Jegliche Rechtsverbindlichkeit für den Inhalt dieser Information und die Eignung des Produkts für bestimmte Anwendungen wird abgelehnt. Technische Daten sind ca.-Werte und unterliegen den üblichen Produktionsschwankungen.