FRAGOLTHERM® Q-32-N

Wärmeträgerflüssigkeit **-12 °C bis 320 °C**

ANWENDUNG

FRAGOLTHERM® Q-32-N wird in unterschiedlichen Anlagen der indirekten Wärmeübertragung eingesetzt. Typische Anwendungsfelder sind Gießereien, Spanplattenpressen, Kalander, Vulkanisieranlagen, Trocknungs- und Mischanlagen sowie Kunststoff-Spritzguss-Anlagen.

FRAGOLTHERM® Q-32-N kann in flüssiger Phase im Temperaturbereich zwischen -12 °C und 320 °C eingesetzt werden und eignet sich besonders für Heizprozesse im mittleren Temperaturbereich von 200 °C bis 280 °C. Die Filmtemperatur am Heizelement darf dabei 340 °C nicht überschreiten.

Der niedrige Dampfdruck ermöglicht einen drucklosen Betrieb der Wärmeübertragungsanlage bis zur maximal zulässigen Vorlauftemperatur.

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

QUALITÄT

FRAGOLTHERM® Q-32-N ist eine mineralölbasierte Wärmeträgerflüssigkeit mit hoher Alterungsbeständigkeit. Es ist auf hochausraffinierten, speziell behandelten Grundölen aufgebaut.

FRAGOLTHERM® Q-32-N wirkt nicht korrosiv und ist gegenüber den in der Wärmeträgertechnik üblichen Materialien verträglich.

Voraussetzung für eine lange Lebensdauer des Wärmeträgers ist eine sorgfältige Auslegung der Anlage und die Einhaltung der empfohlenen maximalen Vorlauf- und Filmtemperaturen.

EIGENSCHAFTEN

FRAGOLTHERM® Q-32-N	Wert	Einheit	Methode
Dichte @ 20 °C	871	kg/m³	-
Viskosität @ 40 °C	31,00	mm²/s	-
Viskosität @ 100 °C	5,40	mm²/s	-
Pourpoint	-12	°C	ISO 3016
Flammpunkt	220	°C	ISO 2592
Siedepunkt @ 1013 mbar	360	°C	DIN 51356
Filmtemperatur max.	340	°C	-
Vorlauftemperatur max.	320	°C	-
Wassergefährdungsklasse	1	-	-
Gefahrgut	nein	-	-

VERPACKUNG

FRAGOLTHERM® Q-32-N ist standardmäßig in Tankwagen, IBC, Stahlfässern und Kanistern 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.

* FRAGOL-Produkte sind nicht für Verbraucher bestimmt. Diese Produktinformation richtet sich nicht an Verbraucher.

Stand: 2026-01. 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.

FRAGOL AG • Düsseldorfer Straße 158 • 45481 Mülheim • Tel. +49 (0)208 30002-50 • htf@fragol.de

FRAGOLTHERM® Q-32-N

Wärmeträgerflüssigkeit **-12 °C bis 320 °C**

STOFFDATEN

Temperatur °C	Dampfdruck kPa (abs)	Dichte kg/m³	Spez. WK kJ/kgK	Wärmeleitf. W/mK	Visk. (kin) mm²/s	Visk. (dyn) mPas	Prandtl-Zahl
0		890	1,90	0,134	300	267	3786
10		880	1,94	0,134	184	162	2344
20		871	1,97	0,133	85,0	74,0	1097
30		865	2,01	0,132	45,5	39,4	599
40		858	2,05	0,131	31,0	26,6	416
50		853	2,08	0,131	20,8	17,7	282
60		845	2,12	0,130	14,7	12,4	202
70		840	2,16	0,129	10,7	8,99	150
80		833	2,19	0,129	8,30	6,91	117
90		826	2,22	0,128	6,41	5,29	91,8
100		820	2,26	0,127	5,40	4,43	78,8
110		815	2,29	0,126	4,60	3,75	68,1
120		809	2,32	0,126	3,90	3,16	58,1
130		802	2,36	0,125	3,29	2,64	49,8
140		795	2,39	0,124	2,73	2,17	41,8
150		788	2,43	0,124	2,26	1,78	34,9
160		781	2,46	0,123	1,91	1,49	29,8
170		775	2,50	0,122	1,70	1,32	27,0
180		770	2,53	0,121	1,53	1,18	24,6
190		764	2,56	0,121	1,41	1,08	22,8
200		757	2,60	0,120	1,29	0,98	21,2
210	1	750	2,63	0,119	1,17	0,88	19,4
220	1	743	2,67	0,118	1,09	0,81	18,3
230	1	738	2,70	0,118	1,00	0,74	16,9
240	1	731	2,73	0,117	0,91	0,67	15,5
250	2	725	2,77	0,116	0,86	0,62	14,9
260	3	719	2,80	0,115	0,80	0,58	14,0
270	4	712	2,84	0,115	0,76	0,54	13,4
280	5	707	2,87	0,114	0,70	0,49	12,5
290	6	700	2,91	0,113	0,66	0,46	11,9
300	7	693	2,94	0,113	0,62	0,43	11,2
310	9	686	2,97	0,112	0,60	0,41	10,9
320	12	680	3,00	0,111	0,57	0,39	10,5
330	16	674	3,04	0,111	0,55	0,37	10,2
340	21	668	3,07	0,110	0,52	0,35	9,69
350	25	661	3,11	0,109	0,50	0,33	9,43

* FRAGOL-Produkte sind nicht für Verbraucher bestimmt. Diese Produktinformation richtet sich nicht an Verbraucher.

Stand: 2026-01. 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.

FRAGOL AG • Düsseldorfer Straße 158 • 45481 Mülheim • Tel. +49 (0)208 30002-50 • htf@fragol.de