FRAGOLTHERM® FG-35

Wärmeträgerflüssigkeit **-15 °C bis 325 °C**

ANWENDUNG

FRAGOLTHERM® FG-35 ist für den Einsatz in Anlagen formuliert, bei denen eine Kontamination von Lebensmitteln mit der Wärmeträgerflüssigkeit nicht auszuschließen ist.

FRAGOLTHERM® FG-35 weist eine sehr hohe thermische Stabilität auf und kann in flüssiger Phase im Temperaturbereich zwischen -15 °C und 325 °C eingesetzt werden. Die Filmtemperatur am Heizelement darf 345 °C nicht überschreiten.

Trotz der guten thermischen Stabilität und der geringen Neigung zur Oxidation empfehlen wir beim Einsatz in hohen Temperaturbereichen eine Stickstoffüberdeckung im Ausgleichsgefäß, um eine vorzeitige Alterung auszuschließen.

QUALITÄT

FRAGOLTHERM® FG-35 ist ein nach einem speziellen Verfahren katalytisch hydroisomerisiertes Mineralöl mit einem hohen Anteil isoparaffinischer Kohlenwasserstoffe und technisch bedingt reduzierten Gehalten an Schwefel, Stickstoff und aromatischen Komponenten. Aufgrund dieser Reinheitseigenschaften eignet sich das Medium für sensible verfahrenstechnische Prozesse in der Lebensmittelindustrie.

Aus dem Grundöl wird durch spezielle Hydrocracking-, Solventdewaxing- und Hydrofinishing-Verfahren sowie eine anschließende Destillation eine leistungsfähige, transparente und nahezu geruchlose Wärmeträgerflüssigkeit produziert.

FRAGOLTHERM® FG-35 wurde von der NSF als „HT1“ klassifiziert, d. h. es ist zugelassen für Anwendungen, bei denen es zu einem unbeabsichtigten Kontakt mit Lebensmitteln kommen kann. FRAGOLTHERM® FG-35 ist somit für den Einsatz in Anlagen formuliert, bei denen eine Kontamination von Lebensmitteln mit der Wärmeträgerflüssigkeit technisch nicht vollständig auszuschließen ist.

EIGENSCHAFTEN

FRAGOLTHERM® FG-35	Wert	Einheit	Methode
Dichte @ 20 °C	861	kg/m³	-
Viskosität @ 40 °C	35,40	mm²/s	-
Viskosität @ 100 °C	5,80	mm²/s	-
Pourpoint	-15	°C	ASTM D 97
Flammpunkt	245	°C	ASTM D 92
Siedepunkt @ 1013 mbar	> 340	°C	-
Filmtemperatur max.	345	°C	-
Vorlauftemperatur max.	325	°C	-
Wassergefährdungsklasse	1	-	-
Gefahrgut	nein	-	-

PROJEKTFÖRDERUNG KLIMASCHUTZ

Für FRAGOLTHERM® FG-35 kann optional der myclimate-Beitrag ‚Wirkt.Nachhaltig‘ geleistet werden. Damit unterstützen Sie die Finanzierung zertifizierter Klimaschutzprojekte. Der Beitrag dient der Projektförderung und stellt keine Kompensation der produktbezogenen CO_2-Emissionen im Sinne einer Klimaneutralität dar.

VERPACKUNG

FRAGOLTHERM® FG-35 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: 2026-09. 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® FG-35

Wärmeträgerflüssigkeit **-15 °C bis 325 °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
-10		880	2,07	0,156	981	863	11449
0		874	2,11	0,154	373	326	4468
20		861	2,17	0,150	95,9	82,6	1195
40		849	2,23	0,146	35,4	30,0	459
60		836	2,30	0,143	16,7	13,9	224
80		824	2,36	0,139	9,27	7,64	130
100		811	2,43	0,137	5,80	4,70	83,5
120		799	2,49	0,134	3,95	3,15	58,6
140		786	2,56	0,132	2,87	2,25	43,7
160		773	2,62	0,131	2,18	1,69	33,7
180		761	2,69	0,129	1,72	1,31	27,3
200		748	2,75	0,128	1,40	1,05	22,5
220	1	735	2,82	0,127	1,17	0,86	19,1
240	1	722	2,88	0,127	1,00	0,72	16,3
260	1	709	2,94	0,127	0,87	0,61	14,2
280	2	695	3,01	0,127	0,76	0,53	12,5
300	6	682	3,07	0,126	0,68	0,46	11,1
320	16	669	3,14	0,126	0,61	0,41	10,0
340	36	655	3,20	0,126	0,56	0,36	8,98

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

Stand: 2026-09. 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.