

ttFluid-G

Wärmeträgerflüssigkeit für Anwendungen im Lebensmittelbereich

ttFluid-G ist ein umweltfreundliches, ungiftiges Wärmeübertragungs- und Frostschutzmittel auf Monopropylenglykol-Basis für geschlossene Kreisläufe.

Fester Mindestfrostschutz von -20 °C

Frei von Nitriten, Phosphaten, sekundären Aminen, Boraten, Zink und 2-Ethylhexansäure

Erhältlich in folgenden Mengen:

20 kg
Kunststoffkanister
Artikelnummer: VBM 422 736

200 kg
Fass
Artikelnummer: VBM 422 732

1000 kg
IBC-Behälter
Artikelnummer: VBM 422 735



General Characteristics

- Hochwirksame Korrosionsinhibitoren und Härtestabilisatoren
- Geeignet für den Einsatz in Bereichen mit Lebensmittelkontakt und für Anwendungen mit gekühlter Sole
- Optimaler Korrosionsschutz für alle im System verwendeten Metalle (einschließlich Kupfer und Aluminium)
- Verhindert die Bildung von Schichten und Ablagerungen
- pH-ausgleichend
- Positive ökologische und physiologische Bewertung
- Dichtungsmaterialien werden nicht angegriffen
- Konzentrat in entionisiertem Wasser

Parameter

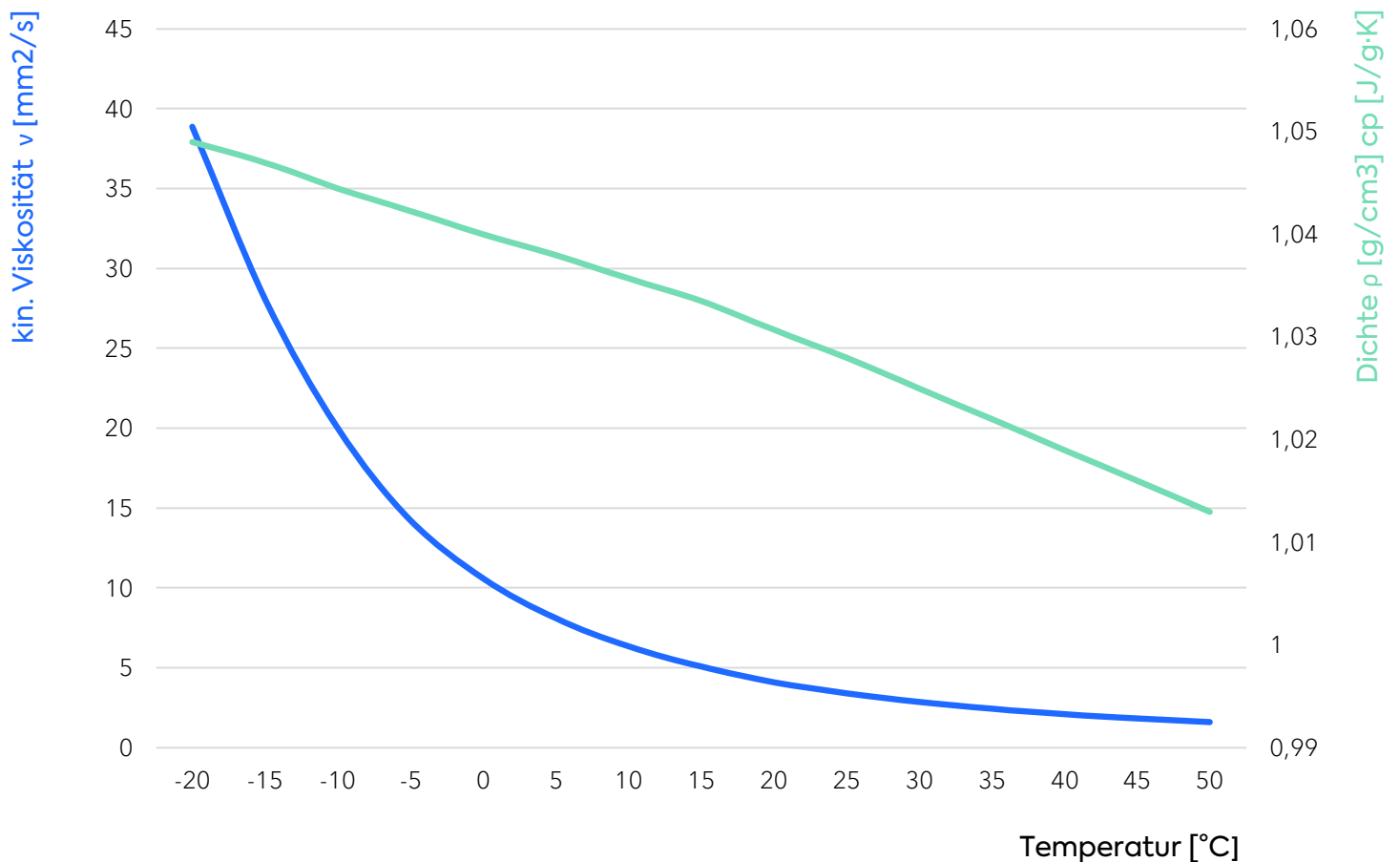
Farbe	grün
Frostschutzmittel basis	Monopropylenglycol / 1.2 propandiol
Ökologie	biologisch abbaubar
PH-Wert	8.3 ±0.2
Dichte [g/cm ³]	1.030 ±0.015
Leitfähigkeit[S?]	285 ±40
Wasserhindernis-klasse	1 (geringes Risiko)

ttFluid-G

Wärmeträgerflüssigkeit für Anwendungen im Lebensmittelbereich



Dichte und Viskosität



Empfehlungen

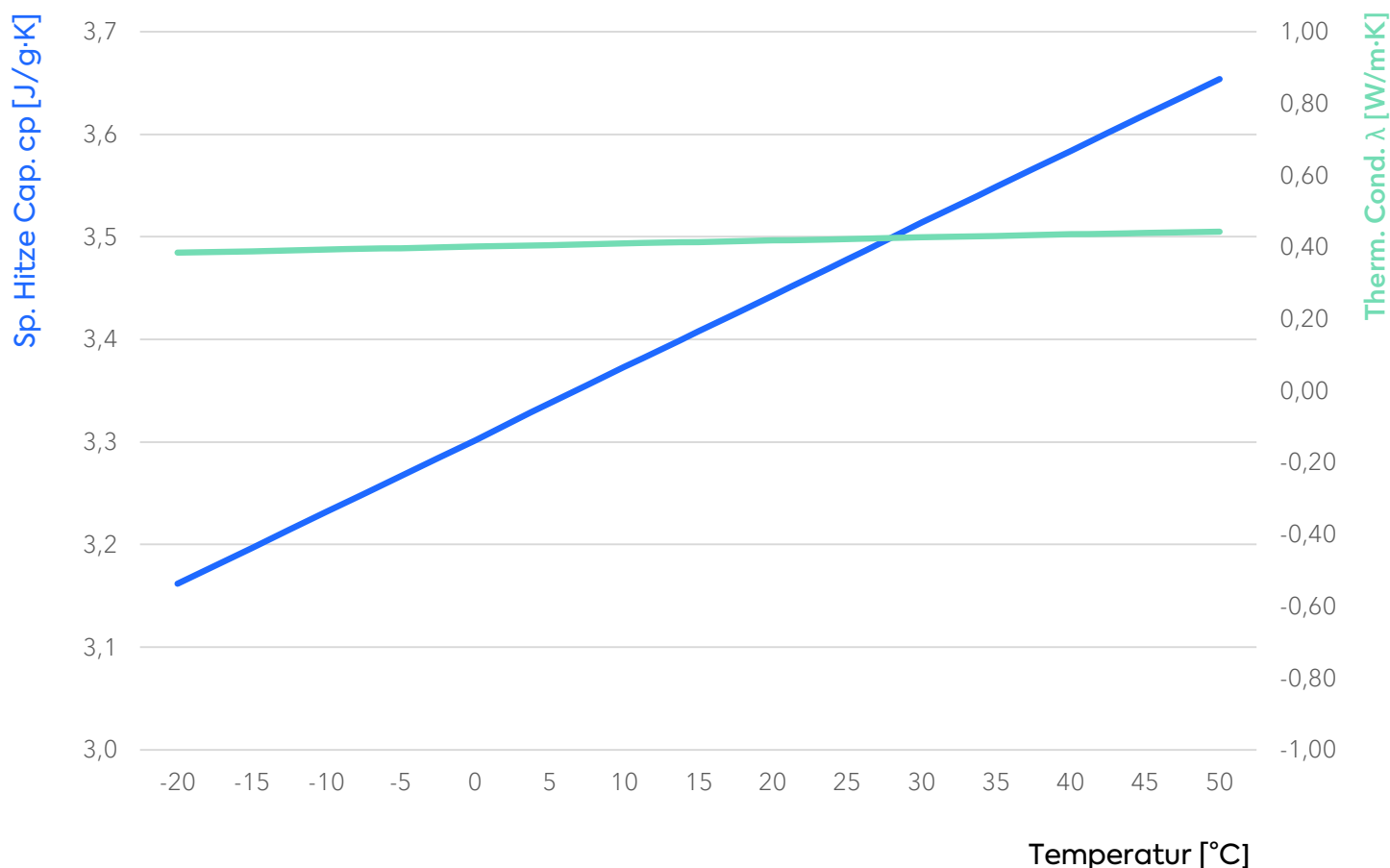
- Optimale Betriebstemperatur: -20 °C bis 100 °C
- Bei Flüssigkeitsverlust darf ausschließlich ttFluid-G oder eine Verdünnung davon nachgefüllt werden.

ttFluid-G

Wärmeträgerflüssigkeit für Anwendungen im Lebensmittelbereich



Wärmekapazität und Wärmeleitfähigkeit



Dieses technische Datenblatt dient ausschließlich zu Informationszwecken und ist nicht verbindlich. Die hierin enthaltenen Angaben und Spezifikationen basieren auf unseren derzeitigen Erfahrungen und Erkenntnissen und sind nicht als Garantie für bestimmte Eigenschaften zu verstehen. Der Einsatz der Produkte muss stets an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden. Insbesondere können wir keine Haftung für Schäden übernehmen, die durch Materialunverträglichkeit entstehen, es sei denn, die Materialverträglichkeit wurde zuvor ausdrücklich garantiert. Chemikalien (insbesondere solche, die organische Substanzen enthalten) haben in der Regel eine begrenzte Haltbarkeit. Produktveränderungen (z. B. Farbveränderungen, geringfügige Ausfällungen oder in einigen Fällen geringfügige Verluste an Wirkstoffen) in Abhängigkeit von Lagerzeit und -bedingungen stellen daher keinen Mangel dar. Bitte beachten Sie die jeweils zusätzlichen Lagerungshinweise. Darüber hinaus sind Schwankungen der Produkteigenschaften von Chemikalien und den daraus hergestellten Zubereitungen in der Regel unvermeidbar. Alle physikalischen oder chemischen Daten sind daher als Durchschnittswerte anzusehen. Unser technischer Support steht Ihnen bei Fragen zur Wasseraufbereitung gerne zur Verfügung..

ttFluid-G

Wärmeträgerflüssigkeit für Anwendungen im Lebensmittelbereich



Technische Daten

Temp. °C	Dichte ρ [g/cm ³]	kin. Viskosität ν [mm ² /s]	Sp. Heat Cap. cp [J/g·K]	Therm. Cond. λ [W/m·K]
-20	1,049	38,877	3,162	0,385
-15	1,047	28,089	3,197	0,389
-10	1,044	16,669	3,232	0,394
-5	1,042	14,254	3,267	0,398
0	1,041	10,606	3,302	0,402
5	1,038	8,100	3,338	0,406
10	1,036	6,355	3,373	0,411
15	1,033	5,075	3,408	0,415
20	1,031	4,112	3,443	0,419
25	1,028	3,416	3,478	0,423
30	1,025	2,869	3,514	0,428
35	1,022	2,441	3,549	0,432
40	1,019	2,102	3,584	0,436
45	1,016	1,829	3,619	0,440
50	1,012	1,606	3,654	0,444

ttFluid-G enthält keine CMR-Stoffe (krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe) und keine der in Artikel 4 Absatz 1 der EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS = Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe) aufgeführten Stoffe wie Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle (PBB) und polybromierte Diphenylether.

Verfügbare verwandte Produkte

pH-Teststreifen
Artikelnummer: 8110558

Dip-Slides zum Nachweis von Keimen und Pilzen
Artikelnummer: 10156220

Testkit
zur Bestimmung der Wasserhärte
IBC-Behälter
Artikelnummer: 8110600

Refraktometer
Artikelnummer: 8120098

technotrans systems GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 3-9
76532 Baden-Baden

www.technotrans.de

Data as of 05/2026

ttFluid-G

Heat transfer fluid for food-grade applications



Technische Daten

Temp. °C	Density ρ [g/cm ³]	kin. Viscosity ν [mm ² /s]	Sp. Heat Cap. c_p [J/g·K]	Therm. Cond. λ [W/m·K]
-20	1,049	38,877	3,162	0,385
-15	1,047	28,089	3,197	0,389
-10	1,044	16,669	3,232	0,394
-5	1,042	14,254	3,267	0,398
0	1,041	10,606	3,302	0,402
5	1,038	8,100	3,338	0,406
10	1,036	6,355	3,373	0,411
15	1,033	5,075	3,408	0,415
20	1,031	4,112	3,443	0,419
25	1,028	3,416	3,478	0,423
30	1,025	2,869	3,514	0,428
35	1,022	2,441	3,549	0,432
40	1,019	2,102	3,584	0,436
45	1,016	1,829	3,619	0,440
50	1,012	1,606	3,654	0,444

ttFluid-G enthält keine CMR-Stoffe (krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe) und keine der in Artikel 4 Absatz 1 der EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS = Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe) aufgeführten Stoffe wie Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle (PBB) und polybromierte Diphenylether.

Dieses technische Datenblatt dient zu Informationszwecken und ist nicht verbindlich. Informationen und Angaben basieren auf unseren Erfahrungen und Erkenntnissen und sind nicht als Garantie für bestimmte Eigenschaften zu verstehen. Der Einsatz der Produkte muss stets an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden. Insbesondere können wir keine Haftung für Schäden übernehmen, die durch Materialunverträglichkeit entstehen, es sei denn, die Materialverträglichkeit wurde zuvor ausdrücklich garantiert. Chemikalien (insbesondere solche, die organische Substanzen enthalten) haben in der Regel eine begrenzte Haltbarkeit. Produktveränderungen (z. B. Farbveränderungen, geringfügige Ausfällungen oder in einigen Fällen geringfügige Verluste an Wirkstoffen) in Abhängigkeit von Lagerzeit und -bedingungen stellen daher keinen Mangel dar. Bitte beachten Sie die jeweils zusätzlichen Lagerungshinweise. Außerdem sind Schwankungen der Produkteigenschaften von Chemikalien und den daraus hergestellten Zubereitungen in der Regel unvermeidbar. Alle physikalischen oder chemischen Daten sind daher als Durchschnittswerte zu betrachten. Unser technischer Support steht Ihnen bei Fragen zur Wasseraufbereitung gerne zur Verfügung.