



KÜHLUNG

THERMASOLV™ CF1

DIELEKTRISCHE WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT
SIEDEPUNKT: 170°C/338°F
NICHT ENTFLAMMBAR & HOHE KRITISCHE TEMPERATUR

VORTEILE

THERMASOLV IM1 ist eine dielektrische Wärmeübertragungsflüssigkeit, die für 1-Phasen Tauch- oder Direktkühlssysteme geeignet ist. Die hohen elektrischen Isolationseigenschaften ermöglichen das Eintauchen von Elektronik und elektrischen Geräten, die unter Strom stehen, in die Flüssigkeit. Die günstigen Eigenschaften von Viskosität, Dichte und Oberflächenspannung des Produkts ermöglichen einen optimalen Oberflächenkontakt, was zu einer hervorragenden Wärmeübertragungsleistung beiträgt.

Die sehr gute Verträglichkeit mit allen Metallen, einer Vielzahl von Kunststoffen und Elastomeren und die chemische Stabilität der Flüssigkeit machen THERMASOLV CF1 zu einer idealen Flüssigkeit für die Tauchkühlung.

THERMASOLV CF1 wurde unter Berücksichtigung der Sicherheit formuliert. Es ist ungiftig, enthält keine EUH-Sätze, ist nicht brennbar und hat keinen Flammpunkt.

PERFORMANCE	<ul style="list-style-type: none"> Ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit Sehr niedrige Oberflächenspannung Hohe elektrische Isolierung Niedrige kinetische Viskosität und niedriger Gefrierpunkt begrenzen die Belastung der Pumpen
KOSTEN	<ul style="list-style-type: none"> Thermisch und chemisch stabil im Gebrauch Kann zum Recycling und zur Wiederverwendung zurückgegeben werden
GSU	<ul style="list-style-type: none"> Kein Ozonabbaupotential (ODP) Nicht entflammbar & kein Flammpunkt

SPEZIFIKATIONEN

SPEZIFIKATIONEN	WERTE	METHODEN
Aspekt	Farblos, klar	Visuell
Reinheit (%)	> 99,5	Intern / MO.SB.10033

KENNDATEN

KENNDATEN	WERTE
Flammpunkt	Nein
Siedepunkt (°C/°F)	170/338
Fließpunkt (°C/°F)	-100/-148
Kritische Temperatur (°C/°F)	300/572
Kritischer Druck (Mpa)	n.a.
Dampfdruck (kPa @20°C)	0,1
Verdampfungswärme (kJ/kg @BP)	n.a.
Flüssigkeitsdichte (kg/m ³ @20°C)	1770
Kinematische Viskosität (cSt @20°C)	1,81
Spezifische Wärme (J/kg-K @25°C)	1026
Oberflächenspannung (dyn/cm ²)	17
Durchschlagfestigkeit (kV)	>40
Dielektrizitätskonstante @1kHz	1,84
Widerstand (Ohm-cm)	1,00E+13
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,111
Wassergehaltsspezifikation (ppm)	15
Löslichkeit Wasser in Flüssigkeit (ppm Gewicht)	<14

PROZESSEMPFEHLUNG

Der beste Prozess hängt von Faktoren wie Betriebsbedingungen und Ausrüstung ab. Unser Team berät Sie gerne.

Obwohl dieses Produkt sehr gute Kompatibilitätseigenschaften aufweist, können wir nicht alle Materialien vorhersehen, die mit der Flüssigkeit in Berührung kommen könnten. Wir empfehlen dringend, vor der Verwendung Tests durchzuführen.

PROZESSE

Das Produkt kann in folgenden Prozessen eingesetzt werden:

- Tauchkühlung (nur 1-phasig)
- Direkte Kühlung, bei der die Flüssigkeit durch kalte Platten oder Rohre fließt (nur 1-Phase)
- Spezifische Herstellungsprozesse, die eine stabile und gleichmäßige Kühlung erfordern
- Dielektrische Prüfung

TEMPERATURGRENZEN

1-Phasen-System

- Empfohlene Mindesttemperatur: -100°C
- Empfohlene Maximaltemperatur: 160°C

VERPACKUNG, LAGERUNG & HALTBARKEIT

- Produkte in verschlossener Originalverpackung aufbewahren und bei Raumtemperatur lagern.
- Die Haltbarkeit beträgt mindestens 5 Jahre ab dem Produktionsdatum, wenn das Produkt unter den empfohlenen Bedingungen gelagert wird. Die Haltbarkeitsdauer garantiert die Lieferung eines neuen Produkts und eine ordnungsgemäße Lagerung (kein Auslaufen der Verpackung, keine versehentliche Verunreinigung). Sobald das Produkt in einem Prozess verwendet wird, für den es bestimmt ist, gibt es keine Verschlechterung der Qualität oder Leistung im Laufe der Zeit.

VERFÜGBARE VERPACKUNG



8 KG KANISTER

15 kg KANISTER

250 Kg FASS

Bestätigen Sie bitte bei Ihrem Vertriebskontakt die verfügbare Verpackung. Die Verpackungsaussicht, das Volumen und die Verfügbarkeit können je nach Produktionsstätte geringfügig variieren.

GESUNDHEIT, SICHERHEIT & UMWELT

THERMASOLV CF1 ist **kein GREENWAY**-Produkt. Obwohl dieses Produkt vollständig den Sicherheits- und Umweltvorschriften entspricht, erfüllt es nicht unsere strengen Kriterien für die Kennzeichnung als Greenway-Produkt. Weitere Informationen zu unserem Greenway-Konzept finden Sie unter diesem [Link](#)



SUCHEN SIE NACH EINER NACHHALTIGEREN LÖSUNG?

GREENWAY-ALTERNATIVE

- THERMASOLV CF2
- THERMASOLV CF3

EIGENSCHAFTEN	CF1	CF2	CF3
ODP	0,00	0,00	0,00
GWP	7800	<120	<108
VOC	ja	ja	ja
Flammpunkt	nein	nein	nein

Enthält keine Reach-Substanzen (auf der Kandidatenliste, Anhang XIV & XVII) / Enthält keine persistenten organischen Schadstoffe (EC 850/2004) / Enthält keine Import/Export-Gefahrstoffe (EU 649/2012)

Gebrauchte verunreinigte Produkte können zum Recycling an uns zurückgegeben werden, sofern die Vorschriften dies zulassen. Für weitere Informationen zu unserem **ECOPROGRAM**, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Vertriebskontakt.

Bitte lesen Sie vor der Verwendung immer das Sicherheitsdatenblatt (SDS oder MSDS). Unser Sicherheitsdatenblatt kann unter www.quickfds.com heruntergeladen werden. Wir werden Sie bitten, Ihre E-Mail-Adresse anzugeben, damit wir Ihnen automatisch eine neue Version des Sicherheitsdatenblatts zusenden können, wenn eine zukünftige Aktualisierung erfolgt.

TECHNISCHER SUPPORT & KOSTENLOSE TESTS

Inventec verfügt über ein weltweit engagiertes technisches Support-Team, das Sie in den verschiedenen Phasen unserer Zusammenarbeit unterstützt.

Je nach Anfrage bieten wir Online- oder Vor-Ort-Support

- zur Wahl des richtigen Produkts für Ihre spezifischen Anforderungen
- zu Ihrer Unterstützung bei der Produktqualifizierung
- zur Ersteinrichtung Ihres Prozesses in all Ihren weltweiten Produktionsstätten
- zur schnellen Reaktion auf technische Probleme, die bei der Massenproduktion jederzeit auftreten können

Kontaktieren Sie unseren technischen Support über contact@inventec.dehon.com oder Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter.

ÜBER INVENTEC

Inventec ist ein weltweiter Anbieter von Reinigungs-, Löt-, Beschichtungs- und Kühlmaterialien für Elektronik-, Halbleiter- und Industrieanwendungen. Seit über 60 Jahren sind wir führend in der Innovation, indem wir GESUNDHEITLICHE AUSWIRKUNGEN, NACHHALTIGKEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT in den Mittelpunkt unserer Produktentwicklung stellen.

Mit nach ISO 9001 und 14001 zertifizierten Produktionsstandorten in Frankreich, der Schweiz, den USA, Mexiko, Malaysia und China können wir eine reibungslose und kostengünstige Lieferkette garantieren.

Wir beliefern viele Branchen, doch aufgrund der ausgezeichneten Performance unserer Produkte bei Anwendungen, die hohe Zuverlässigkeit erfordern, konzentrieren wir uns besonders auf AUTOMOBIL, LUFT- UND RAUMFAHRT, HALBLEITER, ENERGIE, MEDIZIN.

www.inventec.dehon.com



SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

Gemäß Anhang II der Richtlinie 2011/65/UE (RoHS) in geänderter Fassung bescheinigen wir, dass dieses Produkt keine Mengen über 0,1 % Hg, Pb, Cr VI, PBB, PBDE, DEHP, BBP, DBP, DIBP und über 0,01 % Cd enthält.

Diese Daten beruhen auf Informationen, die der Hersteller für zuverlässig hält und in gutem Glauben anbietet. In keinem Fall haftet INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS für besondere, zufällige und Folgeschäden. Der Anwender ist gegenüber Verwaltungsbehörden (Vorschriften zum Umweltschutz) für die Konformität seiner Anlage verantwortlich.

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, Frankreich
Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit einem Kapital von 600 000 € - 964 500 706 RCS Creteil