



COOLING

THERMASOLV™ CF2

誘電性熱伝達流体
沸点: 110°C / 230°F
低GWP

利点

THERMASOLV CF2 は、单相液浸冷却システム・直接冷却システム専用の誘電性熱伝達流体です。高い絶縁性により通電中の電子機器を液体に直接浸すことができます。製品の粘度、密度、そして表面張力の特性によって、表面との接触が最適化され、熱伝達性能を大幅に向上させることができます。

本製品は金属・プラスチック・エラストマーなど幅広い材料に高い適合性を持ち、さらに優れた化学的安定性を備えているため、液浸冷却に最適な製品となっております。

本製品の化学的性質により、プリフォームを用いたダイアタッチはんだ付け工程におけるタッキー剤としてもご使用いただけます。スプレーしやすく、リフロー工程で蒸発させた後でも残渣を残しません。

THERMASOLV CF2 は安全性を考慮して開発されました。無毒性であり、EUHフレーズの記載もなく、不燃性かつ引火点もありません。ODPゼロ・低GWPに加え、リサイクルにも対応しているため、環境に配慮した持続可能なソリューションとしてもご活用いただけます。

性能	- 優れた熱伝導性 - 低表面張力 - 高絶縁性 - 低動粘度・低凝固点により、ポンプへの負荷を大幅に軽減
コスト	- 熱的・化学的に高い安定性 - 回収後リサイクル・再利用可能
HSE (労働安全衛生環境)	- 低GWP・ODPなし - 不燃性・引火点なし - 低環境負荷: GREENWAY製品

仕様

仕様	値	方法
外観	無色、透明	目視
純度 (%)	>99,5	内部

特徴

内容	値
引火点	なし
沸点	110°C/230°F
流動点	-110°C/-166°F
臨界温度	285°C/545°F
臨界圧力(MPa)	5
蒸気圧 (kPa @20°C)	1,9
気化熱 (kJ/kg @BP)	88
液体密度 (Kg/m ³ @20°C)	1815
動粘度 (cSt @20°C)	1,35
比熱 (J/kg-K @25°C)	1087
表面張力 (ダイン/cm ²)	15
絶縁耐力 (kV)	39
誘電率 @1kHz	1,79
抵抗率 (オーム-cm)	2,50E+14
熱伝導率 (W/m-K)	0,115
水分含有量スペック (ppm)	15
水への溶解度 (ppm重量)	<10

推奨プロセス

最適なプロセスは稼働条件、装置などの要因によって異なります。当社チームがご要望に応じて適切なアドバイスを提供いたします。

本製品は優れた材料適合性を備えていますが、接触する可能性のあるすべての材料を事前に想定することはできません。ご使用前に必ず事前評価（テスト）を行うことを推奨いたします。

プロセス

本製品は、以下の工程で使用することができます：

- 単相式液浸冷却 (1-phase)
- 直接冷却 (1-phase)
- 安定性と均一性の高い冷却が求められる製造プロセス
- 絶縁耐圧試験
- プリフォームによるダイアタッチはんだ付け用タッキー剤

許容温度範囲

単相式システム (1-phase)

- 推奨最低温度 -95°C / -166°F
- 推奨最高温度: 100°C / 230°F

梱包、保管、使用期限

- 容器の変形および漏れを防止するため、製品は元の密封包装のまま、乾燥した場所で保管してください。保管温度は可能な限り 40°C (104°F) 以下としてください。直射日光を避けて保管してください。
- 推奨条件下で保管した場合、使用期限は製造日から最低5年です。使用期限は、新品品質の維持と適切な保管状態（包装の漏れ防止・異物混入防止）を保証するために設定されています。適切な用途で使用いただく限り、時間が経っても品質や性能を維持します。

提供可能な包装仕様



8KG ジェリカン



15KG ジェリカン

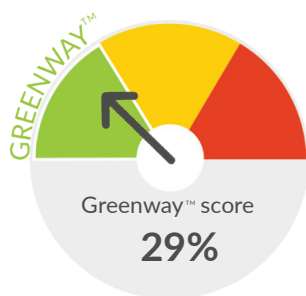


250KGドラム缶

容量や在庫状況などのパッケージ情報は製造拠点により異なる場合がございますので、担当営業までお問い合わせください。

労働安全衛生環境

THERMASOLV CF2 は **GREENWAY**製品です。当社のGreenwayコンセプトの詳細は、この[リンク](#)からご覧いただけます。



影響を抑える要素:

労働安全

- 不燃性、引火点、EUHリスクフレーズなし：保管時・機器使用時ともに安全性 100%保証
- 無毒性、腐食性なし

環境保護

- 環境有害性なし：環境に関するHラベル表示不要
- リサイクル回収・再利用が可能：ECOPROGRAM 対応
- 低粘度：ポンプのエネルギー消費削減

仕様	CF2
オゾン破壊係数(ODP)	0,00
地球温暖化係数(GWP)	<120
VOC	あり
引火点	なし

REACH候補物質 (Candidate List, Annex XIV & XVII) / 残留性有機汚染物質(EC 850/2004) / 輸出入有害物質(EU 649/2012) を一切含有していません。

RoHS (Annex II of Directive 2011/65/UE) 準拠: Hg、Pb、Cr VI、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP: 0.1%以下; Cd: 0.01%以下。

使用済み製品は、関連規制の範囲内でリサイクル回収に対応しています。当社の**ECOPROGRAM**の詳細につきましては、お近くの営業担当までお問い合わせください。

ご使用前に必ず安全データシート (SDS または MSDS) を参照してください。当社の SDS は www.quickfds.com からダウンロードできます。安全データシート (SDS) に関する最新情報の自動配信をご希望の方は、メールアドレスをご登録ください。

技術サポート & 無償テスト

当社は、協業のあらゆる段階でお客様をサポートするため、世界各地に専任の技術サポートチームを配置しています。

ご要望に応じて、オンラインまたはオンサイトのサポートを提供いたします。

- 用途に最適な製品選定
- 製品評価・認証プロセスのサポート
- 量産前の初期プロセス立ち上げのサポート（世界各地の製造拠点に対応）
- 量産中の技術的な課題への対応

テクニカルサポートに関しては、contact@inventec.dehon.comまたは最寄りの営業担当者までご連絡ください。

ABOUT INVENTEC（会社情報）

Inventec は、電子・半導体・産業用途向けの洗浄、はんだ付け、コーティング、冷却材料を提供するグローバルメーカーです。60年以上にわたり、健康への配慮、安全性、持続可能性、そして信頼性を重視した製品開発を通して、業界をリードしてきました。

フランス、スイス、アメリカ、メキシコ、マレーシア、中国の ISO 9001 & 14001 認証工場を基盤とし、安定的でコスト効率の高い供給体制を実現しています。

当社は多岐にわたる産業分野に製品を供給しており、とくに高い信頼性が求められる用途において、その優れた性能を発揮します。重点市場として、自動車、航空宇宙、半導体、エネルギー、医療分野に注力しています。

www.inventec.dehon.com



SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

記載されたデータはメーカー所有の知見によるものです。INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALSは特別、偶発的、及び派生的に生じるいかなる損害についても責任を負いません。製品ご使用の際は、ユーザーご自身で各種法規制、環境保護のための規則等への適合性についてご判断ください。

Inventec Performance Chemicals – 26 rue de Coulons. 94360 Bry-sur-Marne, France
Limited company with capital of 600 000€ - 964 500 7061 2RCS Créteil