



冷却

THERMASOLV™ CF2

介电热传导液
沸点: 110°C
低GWP

产品优势 | BENEFITS

THERMASOLV CF2 是一种介电热传导液，专用于单相浸没或直接冷却系统。其高电绝缘性能允许电子和电气设备在通电状态下浸没于该液体中。该产品的粘度、密度和表面张力等优异特性实现了最佳的表面接触，从而有助于卓越的传热性能。

该产品与所有金属、各种塑料和橡胶具有极佳的兼容性，且化学性质稳定，是浸没冷却的理想液体。

THERMASOLV CF2的化学特性使其同样适合作为预成型件芯片粘贴工艺中的粘合剂。该产品易于喷涂，并在回流步骤中蒸发后不留残留物。

THERMASOLV CF2 的配方考虑了安全性。它无毒，无任何EUH短语说明，不可燃且无闪点。它也是一个很好的可持续解决方案，因为它没有 ODP、低 GWP，并且可以在需要时回收利用。

性能	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 优异的导热性 ▪ 极低的表面张力 ▪ 绝缘性能高 ▪ 低动力粘度和低冰点降低了泵的负荷
成本	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 使用时热稳定&化学性质稳定 ▪ 可回收再利用
环保	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 低GWP & 无 ODP ▪ 不可燃且无闪点 ▪ 环保: GREENWAY产品

规格参数 | SPECIFICATIONS

规格参数 SPECIFICATIONS	数值	测试方法
外观	无色透明	目测
纯度(%)	>99,5	内部

特点 | CHARACTERISTICS

性质	数值
闪点	无
沸点	110°C/230°F
倾点	-110°C/-166°F
临界温度	285°C/545°F
临界压力 (Mpa)	5
蒸气压 (kPa @20°C)	1,9
汽化热 (kJ/kg @BP)	88
液体密度 (Kg/m ³ @25°C)	1815
运动粘度 (cSt @20°C)	1,35
比热容 (J/kg·K @20°C)	1040
表面张力 (dynes/cm ²)	15
介电强度 (kV)	39
介电常数 @1kHz	1,79
体积电阻率 (Ohm-cm)	2,50E+14
导热系数 (W/mK)	0,062
含水量规格 (ppm)	15
液体中的水溶性 (ppm重量)	<10

工序建议 | PROCESS RECOMMENDATION

最佳工艺将取决于操作条件和设备等因素。我们的团队随时准备为您提供建议。

尽管本产品具有极佳的兼容性，但我们无法预见所有可能接触该液体的材料。我们强烈建议在使用前进行测试。

工序

该产品可用于以下工序：

- 浸没冷却（单相）
- 流体流过板子或管道时直接冷却（单相）
- 需要稳定和均匀冷却的特定生产工艺
- 绝缘测试
- 预成型芯片粘接焊接用粘合剂

温度限制

单相系统

- 推荐最低温度：-95°C
- 推荐最高温度：100°C

包装、储存和保质期 | PACKAGING, STORAGE & SHELF LIFE

- 将产品存放在原包装中，密封保存于干燥处，建议温度低于40°C，以防止包装变形和泄漏。请将包装远离直射阳光。
- 在建议条件下保存时，自生产之日起保质期至少为 5 年。保质期保证交付全新产品并妥善储存（无包装泄漏，无意外污染）。一旦产品用于其设计的工艺中，随着时间推移其质量和性能不会下降。

可选包装



8公斤 塑料桶



15公斤 塑料桶

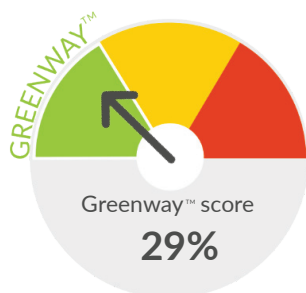


250KG 大桶

请与您的销售代表核实包装细节，包括容量和可用性，因为它们可能因生产设备而异。

健康、安全和环境 | HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT

THERMASOLV CF2 是 **GREENWAY** 的产品。更多关于我们Greenway的信息，请点击[这里链接](#)。



减少影响的主要因素：

人类健康与安全

- 不可燃、无闪点和无 EUH 风险：在设备中使用和储存时，100% 安全。
- 无毒 & 无腐蚀 & 无使用防护说明

环境保护&能源节约

- 环保：没有关于环境的有害物标志
- 可回收再利用：ECOPROGRAM
- 低粘度：减少泵的能耗

特性	CF2
臭氧消耗潜能值 (ODP)	0,00
全球变暖潜能值 (GWP)	<120
VOC	是
闪点	否

不含可接触物质（候选名单，附件XIV和XVII）/不含持久性有机污染物（EC 850/2004）/不含进出口有害物质（EU 649/2012）。

根据指令2011/65/UE（RoHS）的附件II，包括其修订版，我们确认我们的产品中Hg、Pb、Cr VI、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP含量低于0.1%，Cd含量低于0.01%。

如果法规允许，可以将使用过的受污染产品返还给我们进行回收。请联系您当地的销售联系人以获取有关我们的 **ECOPROGRAM** 的更多详细信息。

使用前请务必参考安全数据表（SDS或MSDS）。我们的 SDS 可从 www.quickfds.com 下载。我们将要求提供您的电子邮件地址，这样我们就可以在未来更新时自动向您发送新版本的SDS。

技术支持

Inventec欧纷泰拥有一支遍布全球的技术团队，为您提供全方位的技术支持。

根据您的需求，我们提供在线或现场支持，以：

- 根据您的具体需求选择合适的产品
- 协助您完成产品认证与导入流程
- 指导您在全球所有制造基地完成工艺的初始部署
- 在量产过程中对任何可能随时发生的技术问题提供快速响应

请通过 contact@inventec.dehon.com 或您当地的销售代表联系我们的技术支持。

关于INVENTEC欧纷泰 | ABOUT INVENTEC

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS是一家全球性的B2B供应商，提供电子组装材料、精密清洗剂、防护涂层和热管理液体。60多年来，我们通过将环境与健康，可持续发展和可靠性作为我们产品开发的核心，在创新方面发挥了领导作用。

凭借位于法国、瑞士、美国、墨西哥、马来西亚和中国的ISO 9001与14001认证生产基地，我们能够确保在全球范围内提供顺畅且经济的供应链服务。我们的解决方案在众多行业中广受信赖，尤其在汽车、航空航天、半导体、能源和医疗等对可靠性要求至关重要的领域表现卓越。

www.inventec.dehon.com

SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

该数据基于制造商认为可靠且诚实提供的信息。在任何情况下，INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS 均不对特殊、偶然或间接损害负责。用户应向行政主管部门（环境保护条例）报告其安装是否符合要求。

Inventec Performance Chemicals - 26 rue de Coulons, 94360 Bry-sur-Marne, France
Limited company with capital of 600 000€ - 964 500 706 RCS Créteil