



冷却

# THERMASOLV™ CF1

介电热传导液

介电热传导液体沸点：170°C

不燃&amp;临界温度高

## 产品优势 | BENEFITS

THERMASOLV CF1 是一种介电热传导液体，专用于单相浸没或直接冷却系统。它的高绝缘性能可将电子和电气设备浸入液体中。产品的粘度、密度和表面张力的有利特性可实现最佳表面接触，从而有助于实现卓越的传热性能。

它与所有金属、各种塑料和橡胶的良好兼容性以及液体的化学稳定性，使 THERMASOLV CF1 成为浸没冷却的理想液体。

THERMASOLV CF1 的配方充分考虑了安全性。无毒，未涉及任何 EUH 条款，不燃且无闪点。

性能	<ul style="list-style-type: none"> <li>优异的导热性</li> <li>极低的表面张力</li> <li>绝缘性能高</li> <li>低动力粘度和低冰点降低了泵的负荷</li> </ul>
成本	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用时热稳定&amp;化学性质稳定</li> <li>可回收再利用</li> <li>无闪点：不需要使用防爆设备</li> </ul>
环保	<ul style="list-style-type: none"> <li>无臭氧消耗潜能值 (ODP)</li> <li>不燃</li> </ul>

## 规格参数 | SPECIFICATIONS

规格参数	数值	方法
外观	无色透明	目测
纯度(%)	> 99,5	内部 / MO.SB.10033

## 特点 | CHARACTERISTICS

性质	数值
沸点(°C)	170°C / 338°F
导热系数 (W/mK)	0.065
闪点	无
倾点 (°C/°F)	-100°C / -148°F
表面张力 (dynes / cm)	17
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1,77
蒸气压 (kPa)	0.1
液体中的水溶性 (ppm重量)	<14
运动粘度 (cSt)	1.81
介电常数@ 1kHz	1.93
介电强度范围, 0.1" 误差 (kV)	>40

焊接 清洗  
涂覆 冷却

## 工序建议 | PROCESS RECOMMENDATION

最佳工艺取决于操作条件、设备、电路板或元件设计等因素。我们的团队随时给您提供建议。

- 尽管该产品具有非常好的兼容性，但我们无法预测所有可能接触到该液体的材料。我们强烈建议在使用前先进行测试。

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（仅单相）
- 需要稳定和均匀冷却的特定生产工艺
- 介电测试

温度限制

单相系统

- 建议最低温度：-100°C
- 建议最高温度：160°C

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

- 产品保持密封、室温储存。
- 在建议条件下保存时，保质期从生产之日起至少 18 个月。保质期仅保证全新产品和妥善储存（无包装泄漏、无意外污染）的产品。一旦产品用于设定的工序中，质量或性能不会随着时间的推移而下降。

可选包装



8 Kg 桶装



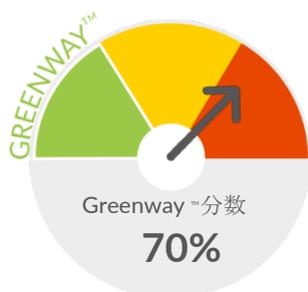
15 Kg 大桶

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

**GREENWAY**

THERMASOLV CF1 不是一款 **GREENWAY** 产品。虽然完全符合安全和环境法规，但该产品不符合我们标记为 Greenway 产品的严格标准。

更多关于我们的Greenway概念的信息，请点击[这里](#) [链接](#)



寻找一个更可持续的解决方案？

**Greenway 替代方案**

- THERMASOLV CF2
- THERMASOLV IM1
- THERMASOLV IM2

特性	THERMASOLV IM1	THERMASOLV IM2	THERMASOLV CF1	THERMASOLV CF2
臭氧消耗潜能值 (ODP)	0,000	0,100	0,000	0,000
全球变暖潜能值 (GWP)	320	<1	7800	120

VOC	是	是	是	是
闪点	否	否	否	否

不含Reach物质(附录XIV & 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)

如果法规允许，使用过的污染产品可以退回给我们进行回收。有关我们 ECOPROGRAM 的更多详细信息，请联系您当地的销售联系人。

使用前请始终参阅安全数据表 (SDS 或 MSDS)。我们的 SDS 可以在 [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) 下载。我们将要求提供您的电子邮件地址，以便在将来发生更新时自动向您发送新版本的 SDS。

## 技术支持&免费测试 | TECHNICAL SUPPORT & FREE-OF-CHARGE TESTING

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。

根据你的要求，我们提供在线或现场支持

- 根据您的具体需求选择合适的产品
- 协助您进行产品评估
- 帮助您建立初期工艺流程
- 对批量生产过程中随时可能发生的技术问题提供快速响应。

通过 [contact@inventec.dehon.com](mailto:contact@inventec.dehon.com) 联系我们的技术支持或您当地的销售代表。

## 关于INVENTEC欧纷泰 | ABOUT INVENTEC

INVENTEC 欧纷泰是一家生产锡膏、清洗剂并提供涂覆材料的全球供应商，应用于电子、半导体以及工业领域。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。

我们在法国、瑞士、美国、墨西哥、马来西亚和中国的生产基地均通过ISO 9001和ISO 14001认证，这保证了整个供应链顺畅并节约成本。

INVENTEC 欧纷泰为众多行业提供优质产品，我们的产品在要求高可靠性的应用场景中的出色性能使我们更专注于汽车、航空、半导体、能源和医疗行业。

[www.inventec.dehon.com](http://www.inventec.dehon.com)



SOLDERING • CLEANING • COATING

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%。

此说明书提供的信息仅供参考。Inventec欧纷泰对任何特殊的、偶然的和间接的损害不付任何负责。所有使用者都有责任根据管理机关(环境保护条例)依法履行自身义务。

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