



冷却

THERMASOLV™ IM1

绝缘热传导液
沸点: 61°C
不燃和低 GWP

产品优势 | BENEFITS

THERMASOLV IM1 是一种绝缘热传导液，专用于单相或两相浸没或直接冷却系统。它的高电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相容性以及液体的化学稳定性，使 THERMASOLV IM1 成为浸没冷却的理想液体。

THERMASOLV IM1 的配方充分考虑了安全性。它无毒，未涉及 EUH 条款，不燃且无闪点。它还可以灭火，可在发生火灾时提供额外保护。

它也是一个很好的可持续解决方案，因为它没有 ODP，中等 GWP，并且可以在需要时提供回收利用。

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"> 具有热稳定和化学稳定性 与较高的沸点溶剂形成共沸以降低其沸点，从而减少消耗 无闪点：不需要使用防爆设备
环保	<ul style="list-style-type: none"> 中低全球变暖潜能值 (GWP) & 无臭氧消耗潜能 (ODP) 不燃 环保: GREENWAY 产品

规格参数 | SPECIFICATIONS

规格参数	数值	测试方法
外观	无色透明	目测
甲基九氟丁醚(%)	> 99,5	内部 / MO.SB.10033

特点 | CHARACTERISTICS

性质	数值
沸点(°C / °F)	61°C / 142°F
冰点(°C / F°)	-135°C / -211°F
闪点	无
表面张力 (dynes / cm)	13.6
倾点 (°C)	-135
密度 (g/cm ³)	1.52
比热	1.17 J/g K / 1.14J/g °C
汽化热 (kJ/kg)	112
蒸气压 kPa	27
分子量	250
临界压力 (Mpa)	2,23
运动粘度 (cSt)	0,38cSt / 0.63 CP
液体中的水溶性 (ppm 重量)	95
水中液体溶解性 (ppm 重量)	12
介电强度范围, 0.1" 误差 (kV)	>25
介电常数@ 1kHz	7,4
体积电阻率 (Ohm-cm)	10 ⁸

工序建议 | PROCESS RECOMMENDATION

最佳工艺将取决于各种因素，如操作条件、设备。我们的团队随时准备为您提供建议。

- THERMASOLV IM1 是其他氢氟醚的直接解决方案，沸点约为 61°C。
- 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（单相和双相）
- 直接冷却，流体流过冷板或管道（单相和双相）
- 需要稳定和均匀冷却的特定生产工艺
- 绝缘测试

温度限制

单相系统

- 推荐最低温度：-105°C
- 推荐最高温度：50°C

两相系统

- 沸点：61°C

包装、储存和保质期限 | 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



255 Kg 大桶



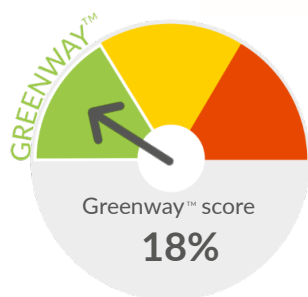
35 Kg 桶装



15 Kg 桶装

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

THERMASOLV IM1 是一款 **GREENWAY** 产品。通过此链接了解有关我们的 Greenway 概念的更多信息



减少影响的主要因素：

人类健康与安全

- 不燃、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

属性	THERMASOLV IM1	THERMASOLV IM2	THERMASOLV CF1	THERMASOLV CF2
臭氧消耗潜能值 (ODP)	0,000	0,000	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 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
- 对大规模生产过程中随时可能出现的技术问题提供快速响应。

请通过 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



SOLDERING
CLEANING
COATING
COOLING

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