

冷却

THERMASOLV™ CF5

介电热传导液
沸点：110°C/231°F
超低GWP：2.5

产品优势 | BENEFITS

THERMASOLV CF5是一种专用于单相浸没或直接冷却系统的介电型传热液体。 其高电绝缘性能允许带电电子和电气设备浸没在该液体中。 该产品的粘度、密度和表面张力等优良特性实现了最佳的表面接触，从而有助于卓越的传热性能。

其对所有金属、各种塑料和弹性体的极佳兼容性以及液体的化学稳定性，使THERMASOLV CF5成为浸没式冷却的理想液体。

THERMASOLV CF5的配方充分考虑了安全性。 它无毒，无任何EUH短语说明，不易燃且无闪点。 它也是一种极佳的可持续解决方案，因为它无臭氧消耗潜能（ODP）、超低GWP，并可在需要时回收利用。

性能	▪ 优异的导热性 ▪ 极低的表面张力 ▪ 绝缘性能高 ▪ 低运动粘度和低冰点，降低泵的负载
成本	▪ 可回收再利用
环保	▪ 超低GWP ▪ 无臭氧消耗潜能值 (ODP) ▪ 不燃且无闪点 ▪ 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
纯度(%)	> 99.0	内部

特点 | CHARASTERISTICS

特点	数值
闪点	无
沸点 (°C/°F)	110 / 230
冰点（°C/°F）	-90 / -130
临界温度 (°C/°F)	240 / 464
表面张力 (dynes / cm)	18
蒸气压（kPa @25°C）	2.9
汽化热（kJ/kg @BP）	115
液体密度（g/mL @25°C）	1580
运动粘度（cSt @25°C）	0,71
比热容（KJ/Kg-K）	1240
介电常数（@1kHz/25°C）	5.5
体积电阻率 (Ohm-cm)	>1.00E+19
导热系数 (W/mK)	0.077
水中液体溶解性（ppm重量）	<1
液体中的水溶性（ppm重量）	80

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（仅单相）
- 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

- 建议最低温度：-75°C/-59°F
- 建议最高温度：60°C/140°F

包装、储存和保质期

- 请将产品存放在原始密封包装中，置于干燥处，最好温度低于40°C/104°F，以防包装变形和泄漏。 避免包装直接暴露在阳光下。
- 在推荐条件下保存，保质期自生产日期起至少5年。 保质期保证交付新产品并妥善储存（无包装泄漏，无意外污染）。 产品在其设计工艺中使用后，质量和性能不会随时间下降。

可选包装

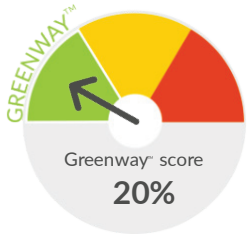


8 KG 小桶　15 Kg 桶装　250 Kg 大桶

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 CF5是一款**GREENWAY**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
- 超低GWP（1-30）

属性	CF5
臭氧消耗潜能值（ODP）	0,00
全球变暖潜能值（GWP）	2,5
VOC	是
闪点	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，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安全数据表。

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION

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 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是全球电子、半导体及工业应用领域清洗、焊接、涂覆和冷却材料的供应商。 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

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%。

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

INVENTEC PERFORMANCE CHEMICALS
INSPIRING INNOVATION