

THERMASOLV™

介电冷却液 用于电子和电气设备

应用领域

电子或电气设备在使用过程中会产生热量，需要进行冷却以避免发生故障。基于我们在溶剂型清洗剂和工艺方面 60 年的经验，Inventec 开发了一系列冷却液，以满足当今和未来的技术要求。

关键参数被纳入考虑范围，例如：

- 传热效率
- 电气绝缘性能
- 安全和环境考虑
- 与材料的兼容性

3 个主要工艺

- 1 浸没冷却（单相和双相）
- 2 直接板管冷却
- 3 介质测试与制造

主要特点



性能

- 出色的热力学性能
- 介电液
- 低粘度
- 极低的表面张力
- 热稳定性高



可持续发展

- 可回收
- 无腐蚀性
- 与大多数材料兼容
- 轻微气味
- 中低至无 GWP
- 无 ODP



安全

- 不燃，无闪点
- 无 CMR 或有害化合物
- 灭火性能 (视产品而定)

联系我们

Inventec Performance Chemicals HQ
26, Rue des coulons, 94363 Bry sur
Marne (Paris), France

Subsidiaries:
Spain, Switzerland, Germany, Hungary
USA, Mexico, China, Malaysia, Japan

www.inventec.dehon.com
contact@inventec.dehon.com
+33 (0)1 43 98 75 00

WEBSITE



介电冷却液

概览表



应用	THERMASOLV IM1	THERMASOLV IM2	THERMASOLV IM6	THERMASOLV IM7	THERMASOLV CF2	THERMASOLV CF3
ODP	0	0	0	0	0	0
GWP	320	<10	20	55	<120	<108
闪点	无	无	无	无	无	无
沸点(°C / °F)	61 / 142	49 / 120	47 / 117	76 / 169	110 / 230	120 / 248
倾点 (°C/°F)	-135 / -211	-108 / -162	-117 / -179	-138 / -216	-110 / -166	-82 / - 116
临界温度 (°C)	195 / 387	169 / 336	170 / 337	210 / 410	285 / 545	285 / 545
临界压力 (Mpa)	2,23	1,88	2,21	2,01	5	n.a.
蒸气压 (kPa)	27	40	35	16	1,9	1,5
汽化热 (KJ/Kg @BP)	112	88	93	119	88	82,8
液体密度(Kg/m ³)	1520	1600	1600	1430	1815	1836
运动粘度 (cSt)	0,38	0,4	0,36	0,43	1,35	1,27
比热 (J/Kg-K @25°C)	1138	1103	1144	1220	1087	1034
表面张力 (dynes / cm)	13,6	10,8	11,4	13,6	15	13
介电强度 (KV)	28	>40	79	>25	39	>35,7
介电常数 @ 1 kHz	7,4	1,84	1,88	7,3	1,79	2,09
电阻率 (Ohm-cm)	1,00E+09	1,00E+13	1,00E+15	1,00E+08	2,50E+14	1,00E+15
导热系数 (W/mK)	0,069	0,059	0,110	0,069	0,115	0,112
含水量规格 (ppm)	50	10	10	100	15	15
水溶性 (ppm)	95	10	<10	92	<10	<10

非详尽的产品列表。INVENTEC协助您选择最适合您需求的产品。