

# THERMASOLV™

Fluidos refrigerantes dieléctricos  
para dispositivos electrónicos y eléctricos

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Los dispositivos electrónicos o eléctricos en uso generan calor y **deben enfriarse para evitar un mal funcionamiento**. Basándose en nuestros 60 años de experiencia en procesos y fluidos de limpieza a base de disolventes, Inventec ha desarrollado una gama de fluidos refrigerantes para satisfacer los requisitos técnicos actuales y futuros.

Parámetros clave tenidos en cuenta:

- Eficacia de la transferencia de calor
- Propiedades aislantes eléctricas
- Consideración de seguridad y medio ambiente
- Compatibilidad con materiales

## 3 PROCESOS PRINCIPALES

- 1 Refrigeración por inmersión (1 fase / 2 fases)
- 2 Enfriamiento directo de placas y tubos
- 3 Pruebas y fabricación dieléctricas.

## PUNTOS CLAVE



### Rendimiento

- Excepcionales propiedades termodinámicas
- Fluido dieléctrico (aislante)
- Baja viscosidad
- Baja tensión superficial
- Alta estabilidad térmica



### Sostenible

- Reciclable
- No corrosivo
- Compatible con la mayoría de los materiales
- Olor suave
- PCA medio-bajo
- Sin potencial de agotamiento del ozono (ODP)



### Seguro

- No inflamable y sin punto de ignición
- Sin CMR ni compuestos peligrosos
- Propiedades extintoras (según el producto)

## CONTACTO

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

Filiales:  
España, Suiza, Alemania, Hungría  
Estados Unidos, México, China, Malasia,  
Japón

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

WEB



# Refrigerantes dieléctricos

## TABLA DE RESUMEN



APLICACIONES	THERMASOLV IM1	THERMASOLV IM2	THERMASOLV IM6	THERMASOLV IM7	THERMASOLV CF2	THERMASOLV CF3
ODP	0	0	0	0	0	0
PCA	320	<10	20	55	<120	<108
Punto de ignición	No	No	No	No	No	No
Punto de ebullición (°C/°F)	61 / 142	49 / 120	47 / 117	76 / 169	110 / 230	120 / 248
Punto de fluidez (°C/°F)	-135 / -211	-108 / -162	-117 / -179	-138 / -216	-110 / -166	-82 / - 116
Temperatura crítica (°C/°F)	195 / 387	169 / 336	170 / 337	210 / 410	285 / 545	285 / 545
Presión crítica (Mpa)	2,23	1,88	2,21	2,01	5	n.d.
Presión de vapor (kPa)	27	33	35	16	1,9	1,5
Calor de vaporización (KJ/Kg @BP)	112	88	93	119	88	82,8
Densidad del líquido (Kg/m <sup>3</sup> )	1520	1600	1600	1430	1815	1836
Viscosidad cinemática (cSt)	0,38	0,4	0,36	0,43	1,35	1,27
Calor específico (J/Kg-K @25°C)	1138	1103	1144	1220	1087	1034
Tensión superficial (dinas/cm <sup>2</sup> )	13,6	10,8	11,4	13,6	15	13
Rigidez dieléctrica (KV)	28	>40	79	>25	39	>35,7
Constante dieléctrica @ 1kHz	7,4	1,84	1,88	7,3	1,79	2,09
Resistividad (Ohm-cm)	1,00E+09	1,00E+13	1,00E+15	1,00E+08	2,50E+14	1,00E+15
Conductividad térmica (W/m-K)	0,069	0,059	0,110	0,069	0,115	0,112
Especificación del contenido de agua (ppm)	50	10	10	100	15	15
Solubilidad del agua (ppm)	95	10	<10	92	<10	<10

Lista de productos no exhaustiva. INVENTEC le ayuda a seleccionar el mejor producto adaptado a su necesidad.