

THERMASOLV™

Fluides de refroidissement diélectriques
pour les appareils électroniques et électriques

CHAMP D'APPLICATION

Les appareils électroniques ou électriques utilisés créent de la chaleur et **doivent être refroidis pour éviter tout dysfonctionnement**. Sur la base de nos 60 années d'expérience dans les fluides et procédés de nettoyage à base de solvants, Inventec a développé une gamme de fluides de refroidissement pour répondre aux exigences techniques actuelles et futures.

Paramètres clés pris en compte :

- L'efficacité du transfert de chaleur
- Les propriétés d'isolation électrique
- Les aspects sécuritaires et environnementaux
- Compatibilité avec les matériaux

3 PRINCIPAUX PROCESSUS

- 1 Refroidissement par immersion (1-phase et 2-phase)
- 2 Refroidissement direct par plaques et tubes
- 3 Essais diélectriques et fabrication

POINTS CLÉS



Performance

- Propriétés thermodynamiques exceptionnelles
- Fluide diélectrique
- Faible viscosité
- Faible tension de surface
- Haute stabilité thermique



Durable

- Recyclable
- Non-corrosif
- Compatible avec la plupart des matériaux
- Odeur légère
- Moyen faible à aucun GWP
- Pas d'ODP



Sûr

- Ininflammable et sans point d'éclair
- Pas de CMR ni de composés dangereux
- Propriétés extinctrices (selon le produit)

CONTACTEZ-NOUS

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

Filiales :
Espagne, Suisse, Allemagne, Hongrie
USA, Mexique, Chine, Malaisie, Japon

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

SITE WEB



Fluides de refroidissement diélectriques



TABLEAU GÉNÉRAL

APPLICATIONS	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
Point éclair	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Point d'ébullition (°C/°F)	61 / 142	49 / 120	47 / 117	76 / 169	110 / 230	120 / 248
Point d'écoulement (°C/°F)	-135 / -211	-108 / -162	-117 / -179	-138 / -216	-110 / -166	-82 / - 116
Température critique (°C/°F)	195 / 387	169 / 336	170 / 337	210 / 410	285 / 545	285 / 545
Pression critique (Mpa)	2,23	1,88	2,21	2,01	5	n.d.
Pression de vapeur (kPa)	27	33	35	16	1,9	1,5
Chaleur de vaporisation (KJ/Kg @BP)	112	88	93	119	88	82,8
Densité du liquide (Kg/m3)	1520	1600	1600	1430	1815	1836
Viscosité cinématique (cSt)	0,38	0,4	0,36	0,43	1,35	1,27
Chaleur spécifique (J/Kg-K à 25°C)	1138	1103	1144	1220	1087	1034
Tension de surface (dynes/cm)	13,6	10,8	11,4	13,6	15	13
Rigidité diélectrique (KV)	28	>40	79	>25	39	>35,7
Constante diélectrique à 1 kHz	7,4	1,84	1,88	7,3	1,79	2,09
Résistivité (Ohm-cm)	1,00E+09	1,00E+13	1,00E+15	1,00E+08	2,50E+14	1,00E+15
Conductivité thermique (W/m-K)	0,069	0,059	0,110	0,069	0,115	0,112
Spécification de teneur en eau (ppm)	50	10	10	100	15	15
Solubilité dans l'eau (ppm)	95	10	<10	92	<10	<10

Liste non exhaustive de produits. INVENTEC vous aide à sélectionner le produit le mieux adapté à votre besoin.