

ISOLANTS THERMOCONDUCTEURS

• ISOLANTS DE QUALITÉ COMMERCIALE

Ces isolants sont utilisés dans des situations imposant le recours à des propriétés thermiques et électriques élevées à un prix modéré. Ces produits sont fournis avec un adhésif facultatif (avec ruban adhésif repositionnable) pour la fixation.

Différentes versions sont proposées avec renforcement en polymère ou fibre de verre pour protéger les isolants contre les déchirures, les enfoncements et les perforations.

Caractéristiques et avantages :

- Bonnes propriétés thermiques
- Bonne à excellente force diélectrique
- Excellente force mécanique et résistance aux perforations
- Disponibles avec ou sans ruban adhésif en acrylique
- Indice d'inflammabilité reconnu UL V0
- Répondent aux spécifications RoHS
- Disponibles sur rouleaux pour une application de type « détacher et coller »

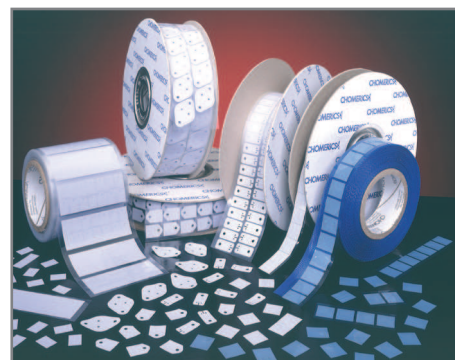
• ISOLANTS CHO-THERM

Ces isolants sont conçus pour être utilisées dans des situations imposant des propriétés thermiques, diélectriques et mécaniques très élevées. Le renforcement en tissu de fibre de verre les protège contre les déchirures et les perforations. Ces matières sont disponibles sous forme de feuille ou de pièces découpées. Un ruban adhésif simple ou double face est offert en option.

Ils sont disponibles sous différents formats afin de répondre aux besoins d'applications les plus diverses.

Caractéristiques et avantages :

- Excellentes propriétés thermiques
- Haute performance diélectrique
- Excellentes force mécanique et résistance aux perforations
- Propriétés diélectriques contrôlées à 100% sur chaque feuille
- Option de fixation avec ruban adhésif
- Indices d'inflammabilité qualifiés UL
- Répondent aux spécifications RoHS
- Dégazage NASA extrêmement faible
- Efficacité prouvée depuis plusieurs décennies pour applications militaires et aérospatiales exigeantes



	ISOLANTS THERMOCONDUCTEURS				
	Isolants thermiques de qualité commerciale			Isolants thermoconducteurs cho-therm	
Propriétés standard	T609	1674	T441	T500	1671
Couleur	Vert clair	Bleu	Rose	Vert	Blanc
Renfort	Fibre de verre	Fibre de verre	Fibre de verre	Fibre de verre	Fibre de verre
Epaisseur, mm	0.25	0.25	0.33	0.25	0.38
Tolérance d'épaisseur en mm	± 0.025	± 0.025	± 0.025	0.050	0.050
Plage de température de fonctionnement °C	-40 à +200 °C	-40 à +200 °C	-40 à +200 °C	-40 à +200 °C	-40 à +200 °C
Impédance thermique, °C.cm ² /W	2.1	2.6	1.1	1.2	1.48
Impédance thermique apparente, W/m.K	1.5	1.0	1.0	2.1	2.6
Capacité thermique, (°C.cm ² /g.°C)	1.0	1.0	300	1.0	1.0
Décomposition des tensions sèches, Vca	150	300	11.400	--	--
Décomposition des tensions humides, Vca	4.000	2.500	10.500	--	--
Coefficient de dilatation thermique	Non testée	Non testée	10.500	250	250
Décomposition des tensions sèches	--	--	--	4000	4000
Résistivité volumique sèche	--	--	--	10 ¹⁶	10 ¹⁶
Constante diélectrique	--	--	--	3.5	3.6
Coefficient de dissipation à 1 000 KHz	--	--	--	0.003	0.007
Résistance à la rupture par traction, MPa	26.9	10.3	17.3	20.7	20.7
Résistance à la déchirure, kN/m	52.5	17.5	19.3	70	70
Allongement %	30	2	40	20	15
Dureté shore A	70	8.5	80	80	80
Poids spécifique	2.10	2.45	2.45	1.60	1.55
Indice d'inflammabilité	V0	V0	V0	V0	HB
Conforme aux spécifications RoHS	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dégazage, % TML	Non testé	0.45	Non testé	0.40	0.76
Dureté limite de stockage, en mois à partir de l'expédition tampon sec (avec ruban adhésif).	24	24	24	24	24

T609 : - Bonnes propriétés thermiques et diélectriques
- Economique
- Meilleur rapport qualité/prix pour des isolants aux performances modérées à élevées

1674 : - L'un des premiers isolants développés, il est doté de bonnes propriétés thermiques et électriques
- Conforme au test de dégazage NASA

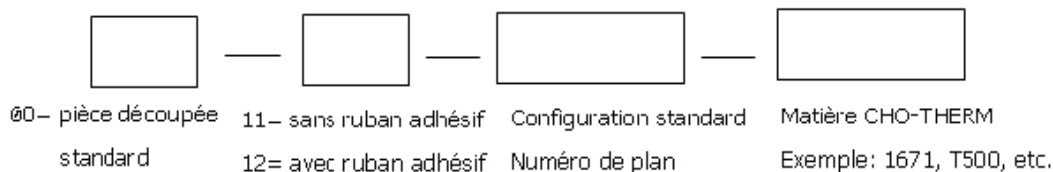
T441 : - Force diélectrique élevée (humide et sec)
- Economique
- Idéal pour les alimentations électriques extérieures soumises à une humidité élevée

T500 : - Meilleures performances thermiques
- Excellentes propriétés diélectriques

1671 : - Fiabilité optimale pour les applications exigeantes
- Efficacité prouvée pour les applications aérospatiales/militaires

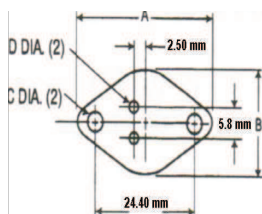
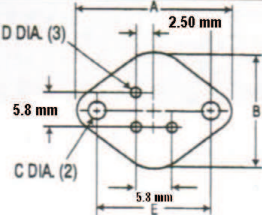
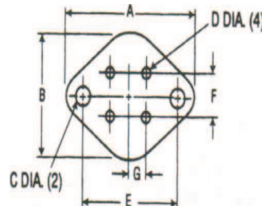
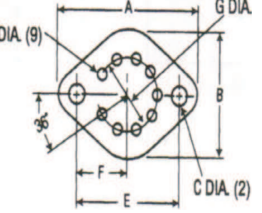
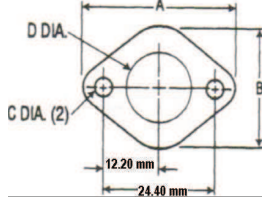
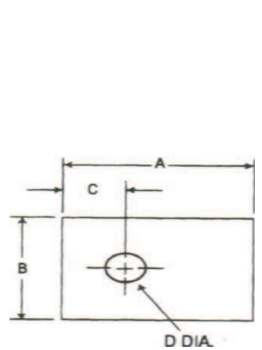
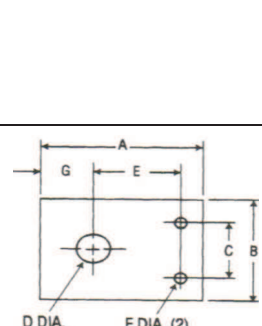
Tableaux de commande

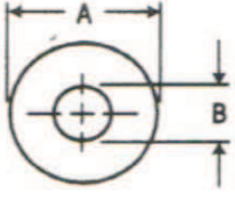
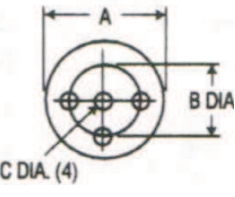
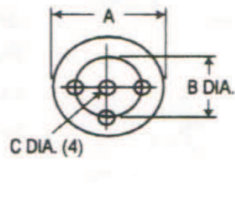
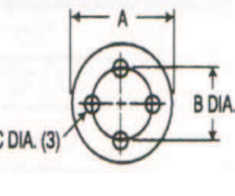
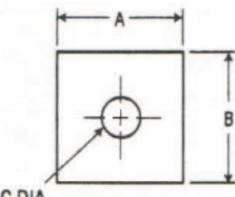
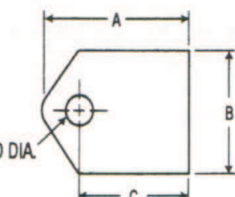
Pour commander les pièces découpées au format standard, utilisez les références dans le tableau ci-dessous :



*référence de la pièce

Configuration	Dimensions (mm)							Référence à commander
	A	B	C	D	E	F	G	
	52.60	26.70	3.55	2.00				ww-xx-D065-zzzz
	39.70	26.70	3.55	3.55				ww-xx-4305-zzzz
	39.70	27.90	4.00	1.80				ww-xx-4511-zzzz
	39.70	27.05	3.55	1.20				ww-xx-D370-zzzz
	41.90	28.95	3.10	1.60				ww-xx-D371-zzzz
	41.90	28.95	3.55	2.40				ww-xx-D6875-zzzz
	41.90	28.55	4.20	1.60				ww-xx-D372-zzzz
	41.90	28.55	3.55	1.20				ww-xx-D373-zzzz
	41.90	30.10	4.20	-				ww-xx-D374-zzzz
	43.20	31.71	4.00	1.60				ww-xx-4996-zzzz
	43.90	31.75	4.00	1.60				ww-xx-5442-zzzz
	45.20	31.75	3.55	2.40				ww-xx-D375-zzzz
	45.20	31.75	4.20	2.40				ww-xx-D376-zzzz
	45.20	39.60	3.55	1.20				ww-xx-D377-zzzz
	52.60	39.60	3.10	1.70				ww-xx-D378-zzzz
		41.90	28.95	3.55	2.40	30.10	10.90	
	39.60	26.70	4.00	2.00	29.70			ww-xx-D380-zzzz
	39.70	26.70	4.00	1.60	30.10			ww-xx-D381-zzzz
	41.90	30.10	4.00	15.20				ww-xx-D382-zzzz
	41.90	28.95	4.20	1.00				ww-xx-D383-zzzz

Configuration	Dimensions (mm)							Référence à commander
	A	B	C	D	E	F	G	
	31.75 33.30 34.90 36.60	17.80 19.35 20.95 25.40	3.55 3.55 3.55 3.55	1.60 1.60 1.60 1.90				ww-xx-4353-zzzz ww-xx-5527-zzzz ww-xx-5527-zzzz ww-xx-D384-zzzz
	32.40	19.05	4.00	2.50	24.40			ww-xx-D385-zzzz
	33.30	19.35	3.55	1.60	24.40	5.10	2.50	ww-xx-D386-zzzz
	36.60	25.40	3.55	1.40	24.40	12.20	8.25	ww-xx-D387-zzzz
	34.30	20.30	3.55	10.20				ww-xx-D388-zzzz
	11.10 11.10 12.70 15.50 18.00 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05 19.05 21.70 21.70 21.80 28.60 35.80	7.90 7.90 9.80 14.20 14.30 12.70 10.40 12.70 12.70 12.70 15.20 15.20 15.20 14.30 16.00 18.80 15.90 20.60	3.55 3.55 4.30 6.20 5.50 4.00 5.70 --- 4.70 4.70 6.00 6.00 6.00 5.50 5.80 5.10 5.10 9.00	2.40 3.10 3.00 3.20 3.20 3.60 4.00 --- 3.70 3.20 3.80 2.90 3.20 2.40 4.00 3.70 3.70				ww-xx-D389-zzzz ww-xx-D390-zzzz ww-xx-D391-zzzz ww-xx-D392-zzzz ww-xx-5791-zzzz ww-xx-8302-zzzz ww-xx-D393-zzzz ww-xx-8531-zzzz ww-xx-6956-zzzz ww-xx-6956-zzzz ww-xx-D394-zzzz ww-xx-D395-zzzz ww-xx-D396-zzzz ww-xx-D397-zzzz ww-xx-D398-zzzz ww-xx-D399-zzzz ww-xx-D400-zzzz
	23.10 25.00	12.70 19.05	5.10 11.00	3.20 4.00	14.70 16.90	1.20 2.60	6.70 5.50	ww-xx-402-zzzz ww-xx-D403-zzzz

Configuration	Dimensions (mm)							Références à commander
	A	B	C	D	E	F	G	
	25.40	12.70	5.10	3.60	15.90			ww-xx-4969-zzzz
	9.10 12.95 12.95 13.00 15.90 19.05 20.30 20.30 20.60 20.60 20.60 20.60 22.20 25.40 25.40 30.00 31.75 38.10	6.60 3.55 5.10 4.10 4.95 3.20 4.80 6.60 2.90 3.70 7.95 3.55 6.50 13.10 9.65 5.10 12.70						ww-xx-D404-zzzz ww-xx-D405-zzzz ww-xx-D406-zzzz ww-xx-D407-zzzz ww-xx-4659-zzzz ww-xx-D408-zzzz ww-xx-D409-zzzz ww-xx-D410-zzzz ww-xx-D411-zzzz ww-xx-D412-zzzz ww-xx-D413-zzzz ww-xx-D414-zzzz ww-xx-4661-zzzz ww-xx-D415-zzzz ww-xx-D416-zzzz ww-xx-D417-zzzz ww-xx-D418-zzzz
	27.00	17.50	5.10					ww-xx-4306-zzzz
	6.35 9.10 9.90 6.35 9.10 9.90	2.50 5.10 5.10 2.50 5.10 5.10	0.90 1.00 1.00 0.90 1.00 1.00					ww-xx-D419-zzzz ww-xx-4374-zzzz ww-xx-D420-zzzz ww-xx-D421-zzzz ww-xx-D422-zzzz ww-xx-D423-zzzz
	2.50 28.60 31.75	2.50 28.60 31.75	4.70 3.55 5.10					ww-xx-D424-zzzz ww-xx-D425-zzzz ww-xx-D426-zzzz
	22.00 22.00 25.00 25.00 32.00	16.51 16.51 20.00 20.00 20.00	16.50 16.50 -- 19.80 25.80	3.55 3.55 --- 3.60 3.60				ww-xx-5792-zzzz ww-xx-D427-zzzz ww-xx-D428-zzzz ww-xx-D429-zzzz ww-xx-D430-zzzz