

ISOLANTS ELECTRIQUES THERMO-CONDUCTEURS



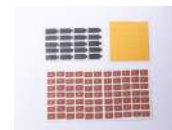
**ISOLANT
MICA CLAIR
MICA GRAISSÉ**



**INTERCALAIRE
SILICONE
CONDUCTEURS
THERMIQUES**



**MATELA SILICONE
CONDUCTEUR
THERMIQUE**



**MYLAR
POLYESTER PET**



**TEFLON
FILM PTFE**



**KAPTON
POLYIMIDE PI**



**NOMEX
PAPIER ARAMIDE**



PRESSPAHN



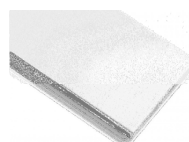
PAPIER BAKELITE



**FIBRE DE VERRE
POLYESTER
(GPO-1, GPO-3, HT1220,)**



**FIBRE DE VERRE
EPOXY
(GP10, FR4, G11)**



**FIBRE DE VERRE
AUTRES
(G7, HD270)**



CONTACT :

Tél : 03.22.78.78.22
WHATSAPP : 07.68.78.07.25

info@jbg-metafix.com
www.jbg-metafix.com

7 rue de la découverte
Z.I de la Roseraie
80500 Montdidier - France

FABRICANT CCTC	3
MICA CLAIR / MICA GRAISSÉ	5
ISOLANTS CONDUCTEURS THERMIQUES	6
AUTRES PRODUITS	7
FILM POLYESTER, PET, MYLAR	8
FILM PTFE, TEFLON, FILM POLYIMIDE PI, KAPTON	
PAPIER ARAMIDE, NOMEX ,PRESSPAHN, PAPIER BAKELITE	9
RUBANS EN TISSU DE VERRE AUTRES RUBANS ADHÉSIFS RUBANS ESD	10
ISOLANTS STRATIFIÉS	11
INTERCALAIRES EN OXYDE D'ALUMINIUM	13
OXYDE DE BERYLLIUM	14

LINECARD	15
NOS 5 ACTIVITÉS	16
NOTRE GALERIE PHOTOS	17
NOTES	18

CONTACT :

Tél : 03.22.78.78.22
WHATSAPP : 07.68.78.07.25

info@jbg-metafix.com
www.jbg-metafix.com

7 rue de la découverte
Z.I de la Roseraie
80500 Montdidier - France

JBG-METAFIX : DISTRIBUTEUR OFFICIEL

Création : 1970

Nom de l'entreprise : CCTC

Lieux : Shenzhen - Nanchong - Deyang, Chine

CCTC est spécialisée dans la fabrication d'une large gamme de pièces en céramique.



FABRICANT DE PIÈCES EN CÉRAMIQUE



DOMAINE ÉLECTRONIQUE

Utilisé dans les semi-conducteurs, les panneaux d'affichage, les LED, le photovoltaïque et d'autres domaines pan-semiconducteurs.



DOMAINE MÉDICAL

Applications dans l'imagerie diagnostique médicale, les dispositifs implantables, l'administration de médicaments et les instruments chirurgicaux.



DOMAINE ÉNERGIES ET AUTOMOBILE

Appliqué dans l'énergie solaire, les piles à combustible, les LED, l'industrie automobile



DOMAINE CHIMIQUE

Industrie chimique et pétrolière.

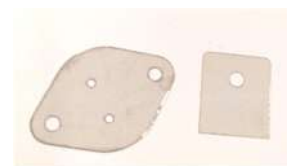


DOMAINE INDUSTRIEL

Broyage de poudre, textile, fabrication de papier et autres domaines industriels.

INTERCALAIRES EN MICA CLAIR

Utilisation : L'intercalaire en mica clair est le plus économique de notre gamme et de l'ensemble du marché actuel. Il est principalement utilisé pour son excellente isolation électrique.



Caractéristiques techniques : Mica Muscovite en épaisseur de 0,05 à 0,08mm

CARACTERISTIQUES	UNITES	VALEURS
Résistance Thermique	°C/W	0,50
Résistivité Spécifique	Ohm/cm	2*10 ¹³ - 10 ¹⁷
Rigidité Diélectrique à 25°C (*)	KV/mm	15
Evaporation de l'eau cristallisation	°C	600 - 800
Température Maximale d'Utilisation	°C	600

MICA GRAISSÉ

Mica Muscovite d'une épaisseur standard de 0,05 à 0,08mm avec un dépôt sur les deux faces d'un film de graisse d'une épaisseur constante.

Le but du graissage est l'augmentation de la conductivité Thermique. Nos intercalaires en mica « graissé » sont présentés en bobines de 2 000 pièces.



→ DC4

PROPRIETES	VALEURS	UNITES
Base	Fluide Synthétique	
Rigidité Diélectrique	15	KV/mm
Résistivité Transversale	2x10 ¹⁵	Ohm/cm
Densité à 20°C	2.45	g/cm ³
Température d'utilisation	- 100 à +200	
Permittivité de 10 ³ à 10 ⁶ Hz	2.7	%
Perte de poids après 24h à 200°C	0.5	
Résistance therm. Sur "TO 220"	0.21	°C / W

KUNZE

**JBG
METAfiX**



CERTIFICATION

**ISO 9001
UL E143853**

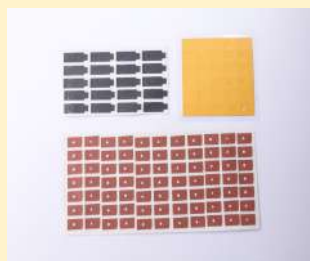
INTERCALAIRE ISOLANT ELECTRIQUE THERMO-CONDUCTEUR ISOCIL - SILPAD®

Feuilles - Rouleaux - Pièces découpées - Tubes -
Adhésif ou non - Isolation jusqu'à 6 KW -
Dissipation jusqu'à 1.3 W/m.k



MATELA ISOLANT ELECTRIQUE THERMO-CONDUCTEUR SOFT-PAD - GAD PAD®

Feuilles - Pièces découpées - Tubes -
Isolation jusqu'à 10 KW -
Dissipation jusqu'à 3 W/m.k - Epaisseur jusqu'à 08 mm



TAPIS EN CAOUTCHOUC DE SILICONE IGNIFUGES

Le caoutchouc de silicone est un excellent matériau absorbant les chocs pour de nombreuses applications en électronique en raison de sa résistance élevée à la compression.



TUBE EN SILICONE

Les tubes en silicone sont parfaits pour toutes les finitions d'isolation. Ces tubes sont très flexibles, anti-âge et différentes tailles et couleurs sont disponibles pour différentes applications.



CANON ISOLANT - DOUILLE DE PROTECTION

Les bagues en nylon sont toujours considérées comme un composant plastique important. Dans sa forme en vrac, il est très résistant à l'usure, en particulier s'il est imprégné d'huile.



CLAVIER



FILM POLYESTER, PET, MYLAR®

- TRANSPARENT, SEMI - TRANSPARENT
- TOUTES EPAISSEURS, TOUTES DIMENSIONS
- ROULEAUX
- DECOUPE À VOS MESURES, PROTO, PETITE, MOYENNE, GRANDE SERIE
- RUBAN ADHÉSIF SILICONE
- RUBAN ADHÉSIF ACRYLIQUE



FILM PTFE, TEFLON®

- TOUTES EPAISSEURS, TOUTES DIMENSIONS
- FEUILLES, PLAQUES, TUBES, BARRES
- ROULEAUX
- DECOUPE À VOS MESURES, PROTO, PETITE, MOYENNE, GRANDE SERIE
- FILM PTFE BISEAUTÉ
- TISSU DE VERRE ENDUIT DE PTFE



FILM POLYIMIDE PI, KAPTON®

- TOUTES EPAISSEURS, TOUTES DIMENSIONS
- SEC, ADHESIF 1 FACE, ADHESIF 2 FACES
- DECOUPE À VOS MESURES, PROTO, PETITE, MOYENNE, GRANDE SERIE
- RUBAN ADHÉSIF SILICONE
- RUBAN ADHÉSIF ACRYLIQUE



RUBANS EN TISSU DE VERRE

- TISSU DE VERRE SILICONE
- TISSU DE VERRE ACRYLIQUE
- TISSU DE VERRE ET CAOUTCHOUC



AUTRES RUBANS ADHÉSIFS

- EN TISSU CONDUCTEUR
- EN CUIVRE
- EN FEUILLE D'ALUMINIUM



RUBANS ESD

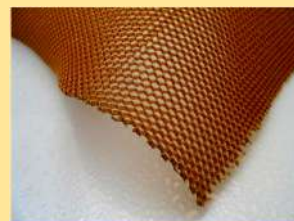
- FILM DE CELLULOSE
- FILM DE CELLULOSE IMPRIMÉ
- SYMBOLES D'AVERTISSEMENT ESD IMPRIMÉS
- FILM ALUMINISÉ



PAPIER ARAMIDE, NOMEX®

Matériau semblable à du papier servant d'isolant électrique dans les applications électrotechniques. C'est un composé de papier ou de carton associé à une feuille, ou deux, de matière synthétique (polyester, mylar®).

- FEUILLES, PLANCHES, TUBES
- TOUS TYPES DE NOMEX
- DECOUPE À VOS MESURES, PROTO, PETITE, MOYENNE, GRANDE SERIE



PRESSPAHN

Matériau semblable à du papier servant d'isolant électrique dans les applications électrotechniques. C'est un composé de papier ou de carton associé à une feuille, ou deux, de matière synthétique (polyester, mylar®).

- FEUILLES, PLANCHE, TUBES
- TOUT TYPE DE PRESSPAHN
- DECOUPE À VOS MESURES, PROTO, PETITE, MOYENNE, GRANDE SERIE



PAPIER BAKELITE

- PAPIER, TUBE, BATON
- TOUTES EPAISSEURS, TOUTES DIMENSIONS
- TOUS TYPES DE BAKELITE
- DECOUPE À VOS MESURES, PROTO, PETITE, MOYENNE, GRANDE SERIE



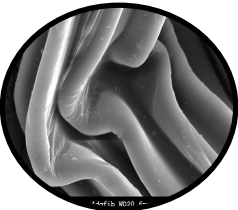
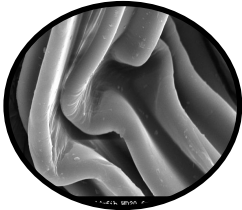
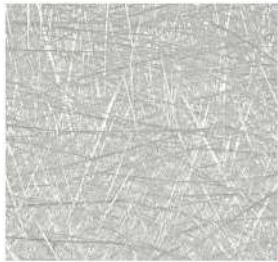
COMPOSITES A BASE DE FIBRES DE VERRE

Les stratifiés en fibres de verre sont fabriqués à partir :

- De tissus de verre
- De mat de verre
- De verre haché collés à l'aide d'un système de résine approprié sous une pression adéquate

Les stratifiés de performance sont fabriqués conformément aux spécifications NEMA et présentent des propriétés mécaniques, électriques et thermiques exceptionnelles.



Matrice de résine	Tissus	Caractéristiques	
EPOXY  POLYESTER  SILICONE 	TISSU DE VERRE	Tissu en fibre de verre, avec différents motifs de tissage, utilisé en fonction de l'application. Son aspect solide et uniforme.	
POLYESTER 	VERRE MAT	Matelas de fibres de verre ou matelas de fibres de verre. Les fibres orientées de façon aléatoire assurent une forte liaison avec les résines.	
DISPONIBILITE		Feuilles Tubes Tiges Pièces usinées	

STRATIFIÉS EN FIBRE DE VERRE

DECOUPE A VOS MESURES, PROTO, PETITE, MOYENNE, GRANDE QUANTITE

FEUILLES

1 00 x 1 200 mm
1 200 x 2 400 mm
1 200 x 1 200 mm

EPAISSEUR

1 à 100 mm

TUBES

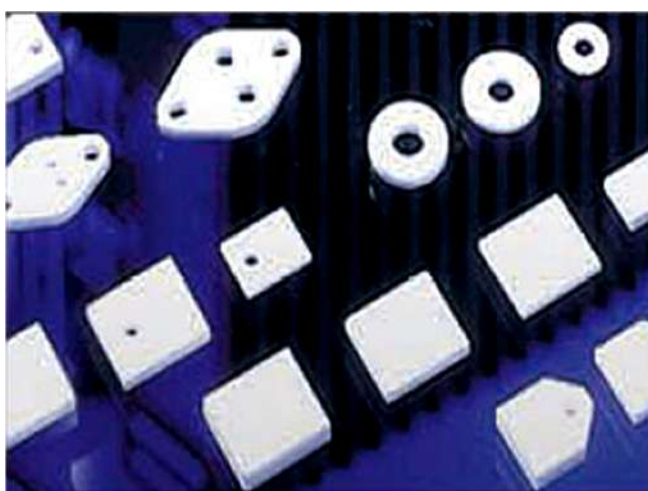
ID : 8 mm min
OD : 1 400 max

PRODUIT	T°C	RESINE	MATERIAUX
GPO-1	< 150°C	POLYESTER	Feuille, Tube, Pièce usinée, Pièce moulées
GPO-3	< 160°C	POLYESTER	Feuille, Tube, Pièce usinée, Pièce moulées
HT1220	< 210°C	POLYESTER	Feuille, Pièce usinée
G10	< 180°C	EPOXY	Feuille, Tube, Pièce usinée, Pièce moulées
G10/FR4	< 180°C	EPOXY	Feuille, Pièce usinée
G11	< 180°C	EPOXY	Feuille, Tube, Pièce usinée
G7	< 350°C	SILICONE	Feuille, Tube, Pièce usinée
HD270	< 270°C	SYNTHETIC	Feuille, Pièce usinée



INTERCALAIRES EN OXYDE D'ALUMINIUM

La céramique d'alumine Al_2O_3 est un matériau d'exception autorisant des performances hors du commun dans un vaste champ d'applications :



- ◆ Grande résistance aux frottements, à l'abrasion et à la compression
- ◆ Résistance à la corrosion : l'oxyde d'aluminium est pratiquement inerte à tous les agents chimiques, même à haute température
- ◆ Résistance à la chaleur : température d'utilisation jusqu'à 1400°C
- ◆ Résistance diélectrique élevée et bonne conductibilité thermique
- ◆ Caractéristiques physico-chimiques stables : excellent comportement en milieux hostiles

→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ce tableau regroupe les principales caractéristiques de notre intercalaire en oxyde d'aluminium « ALOX ».

Propriétés/Characteristics	Valeurs/Values	Unités/Units
Analyse/Analysis	96% Al_2O_3	
Densité/Density	3,6	g/cm^3
Porosité/Porosity	0	
Résistance à la compression/Compressive strength	20 000	Kg/cm^2
Température max. d'utilisation/Max operating temperature	1 600	°C
Conductibilité thermique/Thermal conductivity	0,043	$cal/g/cm^2/cm/sec/°C$
Résistance thermique/Thermal resistivity	0,21	
Rigidité diélectrique/Dielectric rigidity	15	
Résistivité à 20°C/Resistivity at 20°C	10^{14}	Ohm/cm
Résistivité à 200°C/Resistivity at 200°C	10^{12}	Ohm/cm
Constance Diélectrique/Dielectric constant	9	
Facteur de dissipation/Dissipation factor at	1×10^{-13}	à 20°C - 1 KHz

OXYDE DE BERYLLIUM

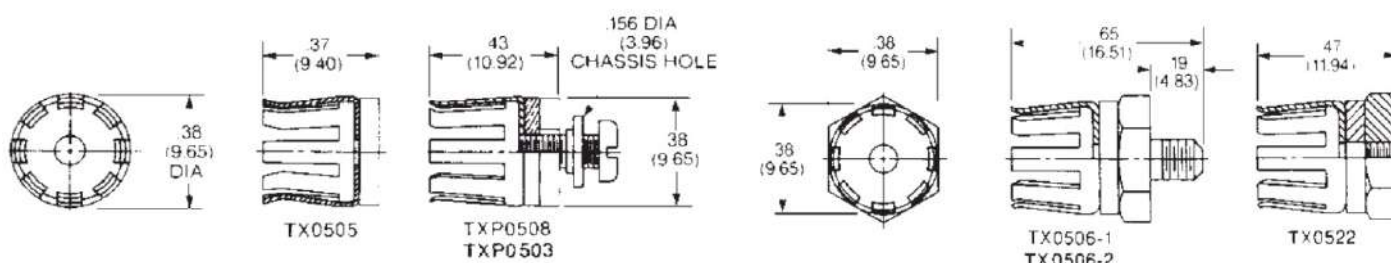
→ TULIPE THERMIQUE POUR TRANSISTOR

Thermal Link Retainers With BeO Insulators



Fig. #	Semiconductor Case Type	Mounting Method
1	TO-18	2-56 Screw
1	TO-18**	2-56 Screw
2	TO-18	4-40 Stud
2	TO-18	6-32 Stud
3	TO-18	2-56 Hex Nut
4	TO-18	Solder
5	TO-5	4-40 Screw
5	TO-5**	4-40 Screw
6	TO-5	6-32 Stud
6	TO-5	10-32 Stud
7	TO-5	4-40 Hex Nut
8	TO-5	Solder

**BeO and thermal link are brazed together.



→ INTERCALAIRES EN OXYDE DE BERYLLIUM

Ce tableau regroupe les principales caractéristiques techniques de notre intercalaire en oxyde de béryllium « Belium 99,5 ».

Propriétés/Characteristics	Valeurs/Values	Unités/Units
Composition	99,5% BeO	
Densité/Density	2,85	
Couleur/Color	Blanche/White	
Porosité/Porosity	0	
Allongement/Elagation	0	
Résistance à la compression/Compressive strength	16 000	kg/cm ²
Résistance à la traction/Tensile strength	1 450	kg/cm ²
Température d'utilisation/Operating temperature	-200 à/to +1800	°C
Conductivité thermique/Thermal conductivity	0,68	cal/g/cm ² /cm/sec°C
Résistance thermique TO 3/Thermal resistivity for TO 3	0,10	°C/ W
Rigidité Diélectrique/Dielectric strength	10,14	Kw/mm
Résistivité à 20°C/Resistivity at 20°C	10 ¹⁴	Ohm/cm
Résistivité à 200°C/Resistivity at 200°C	10 ¹⁴	
Constance Dielectrique/Dielectric constant	6,8	
Facteur de Dissipation/Dissipation factor	1,7 x 10 ⁻¹⁴	à/to 1 MHz

SOLUTIONS ÉLECTRONIQUES



汕头盛兴印制板公司
China Circuit Technology (Europe) GmbH



PROTECTION CARTES ÉLECTRONIQUES



ISOLANTS DIÉLECTRIQUES ET THERMO-CONDUCTEURS

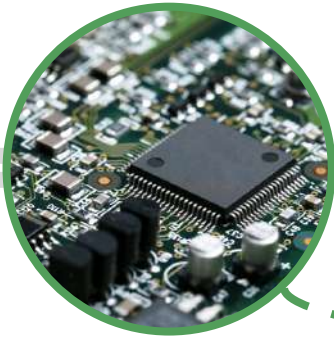


ACCESSOIRES DE CÂBLAGE



MICA, PRODUITS MICACÉS





SOLUTIONS ÉLECTRONIQUES

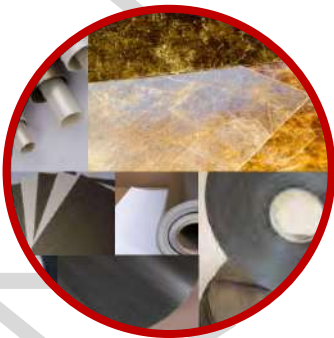
VERNIS DE PROTECTION



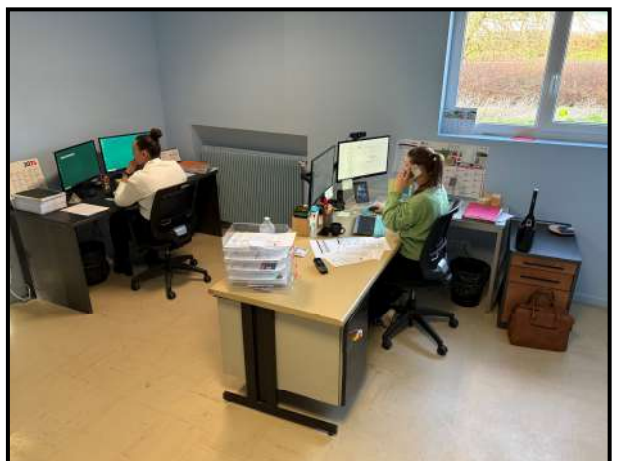
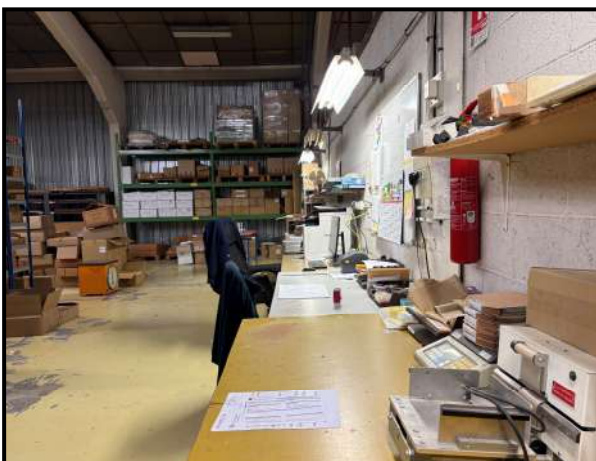
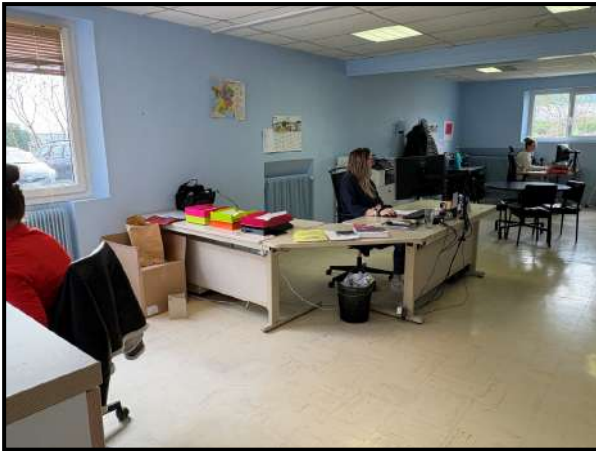
ISOLANTS DIÉLECTRIQUES ET THERMO - CONDUCTEURS



ACCESSOIRES DE CÂBLAGE



MICA, PRODUITS MICACÉS



NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]

DESTINATAIRE

EXPEDITEUR



7 rue de la découverte
Z.I. de la Roseraie
80500 Montdidier - France



Tél. 33-(0)3 22 78 78 22

Tél. 33-(0)7 68 78 07 25

info@jbg-metafix.com

www.jbg-metafix.com

SIRET : 31514394100039