

MICA PRODUITS MICACÉS



LE SPECIALISTE DU MICA

MICA CLAIR



**MICA
PHLOGOPITE/
MUSCOVITE**



**PROTECTION
DES VERRES**



**MICA
DE CHAUFFAGE**



**MICA
INTERCALAIRE**



MICA ARGENTÉ



MICA GRAISSÉ



**MICA
DÉCORATION**



**SBM (Silicone
Bonded Mica)**



AUTRES PRODUITS



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

MICA CLAIR	3
MICA MUSCOVITE / PHLOGOPITE	4
MICA DE PROTECTION DES VERRES	5
MICA DE CHAUFFAGE	6
MICA INTERCALAIRE	7
MICA ARGENTÉ	8
MICA GRAISSÉ	9
MICA DÉCORATION	10
PRODUITS MICACÉS - SBM - PLANCHE DE MICA	11
PRODUITS MICACÉS - SBM	12
PRODUITS MICACÉS - AUTRES PRODUITS	13

LINECARD	15
NOS 5 ACTIVITÉS	16
NOTRE GALERIE PHOTO	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 Roseaie
80500 Montdidier - France

MICA CLAIR

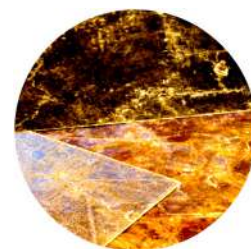
Le Mica possède des propriétés naturelles exceptionnelles, il peut résister à toutes sortes d'éléments – feu, électricité, éléments chimiques, forces mécaniques, radiation tout en étant sans risque pour l'environnement. C'est un matériau durable et écologique.

Au niveau chimique, le mica est totalement stable et inerte aux actions de l'eau, des acides (voir caractéristiques), de l'alcalin, de l'huile et des solvants. De plus, il est peu sensible aux variations atmosphériques.

Au niveau électrique, Le mica possède la combinaison unique suivante :

- ◆ Forte résistance diélectrique (jusqu'à 60kv/mm) avec une stabilité diélectrique uniforme.
- ◆ Faible perte de puissance à haute fréquence (facteur q élevé),
- ◆ Excellente résistance aux décharges électriques (faible érosion et oxydation)
- ◆ Perméabilité aux micro-ondes.

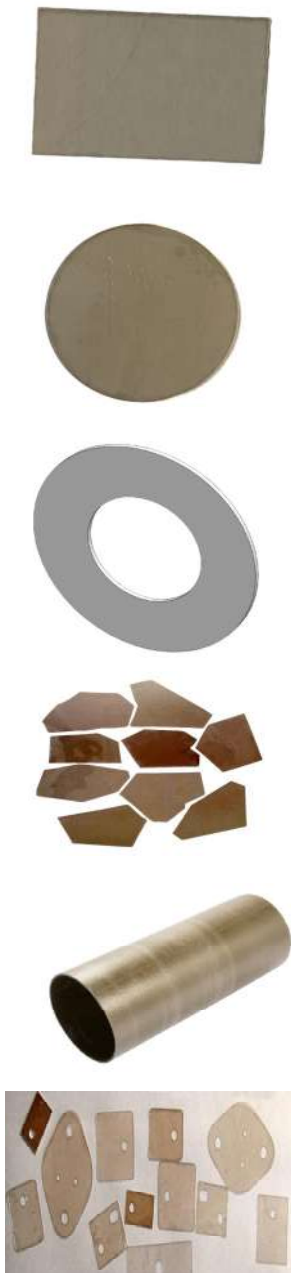
Au niveau thermique, le mica est relativement souple et peut être découpé, outillé, poinçonné.



	UNITE	MUSCOVITE	PHLOGOPITE
Composition Chimique		K2O, 3Al2O3, 6SiO2	K2O, 3Al2O3, 12MgO, 12SiO2
Couleur		Ruby- Green / Spotted	Ambre
Densité	kg/dm ³	2,6 - 3,2	2,6 - 3,2
Chaleur spécifique	gr cal/*C	0,207	0,207
Résistance Thermique	°C/W	0,5	0,5
Conductivité Thermique	W/m°C	0,35	0,35
Dureté M.O.H.	M O H	2,8 -3,2	2,5 - 3
Dureté Shore	SHORE	80 - 105	70 - 100
Indice de Réfraction		50° - 75 °	5° - 25°
Résistivité Spécifique	ohm/cm	2 x 10 ¹³ - 10 ¹⁷	2 x 10 ¹³ - 10 ¹⁷
Rigidité Diélectrique à 25°C	KV/mm	60 à 240	120 à 168
Constante Diélectrique à 25°Ck		6,5 - 8,7	5 - 6
Angle Axial Optique		5° - 25°	5° - 25°
Facteur de Perte Diélectrique	%	0,1- 0,4	0,1 - 0,5
Coefficient de dilatation thermique	cm/cm/*C	9 - 12 x10 ⁻⁶	12 - 12 x 10 ⁻⁶
Module d'élasticité	Kg/mm ²	1,76 x 10 ⁴	1,76 x 10 ⁴
Résistance à la traction	kg/mm ²	ca. 17,5	ca. 10
Teneur en Eau de Cristallisation	%	4 - 5	3
Evaporation eau cristallisation (calcination)	°C	600° - 800°	>950°
Température maxi d'utilisation	°C	600° - 700°	800° - 900°
Résistance à la compression	Kg/mm ²	22,5	22,5
Transparence		Bonne à très bonne	Mauvaise
Résistance aux acides		Attaqué par l'Acide Fluoridrique	Attaqué par l'Acide Sulfurique

MICA MUSCOVITE / PHLOGOPITE

→ MICA DECOUPÉ :



RECTANGLE	
DIMENSIONS	2 mm à 300 mm
EPAISSEURS	0.02 mm à 0.5 mm

DISQUE	
DIAMETRES	2 mm à 200 mm
EPAISSEURS	0.02 mm à 0.5 mm

RONDELLE	
DIAMETRES INTERIEUR	0.010 mm
EPAISSEURS	0.02 mm à 0.5 mm

TOUT VENANT
Mélange, épaisseur et forme

TUBE	
DIMENSIONS	Tout diamètre

INTERCALAIRE	
DIMENSIONS	Découpe à la demande

→ MICA POUDRE :



POUDRE DE MICA			
MESH SIZE	30 MESH	60 MESH	100 MESH
SIZE - MICRON	355 mm	250 mm	150 mm

MICA FLAKES			
MESH SIZE	2 MESH	10 MESH	16 MESH
APERTURE SIZE	355 mm	250 mm	150 mm

MICA DE PROTECTION DES VERRES

Le **Mica de protection des verres** a un degré élevé de transparence, offre une visibilité optimale et des observations sûres de l'écoulement du fluide ou de la viscosité des milieux corrosifs.

Le **Mica verres** offre une protection maximale pour conserver la résistance du verre contre l'érosion due à l'abrasion chimique et aux effets corrosifs des différents agents.

Le **Mica** est indispensable lorsque la pression de vapeur saturée dépasse 350 PSI (jusqu'à 5689 PSI) et la température de travail dépasse 196 ° C (jusqu'à 600 ° C).

MICA STRIPS



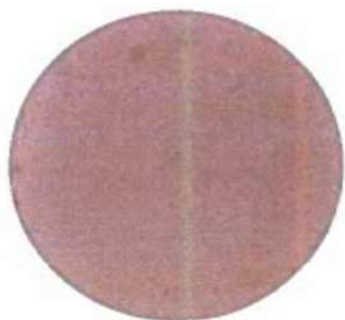
Les bandes de mica sont fabriquées à partir d'une plaque de muscovite rubis ou de mica vert clair de haute qualité.

Les bandes de mica sont fournies dans les longueurs, tailles et épaisseurs requises selon les spécifications.

Épaisseur standard :

- 0.10 - 0.15 mm
- 0.15 - 0.20 mm
- 0.20 - 0.25 mm
- 0.25 - 0.35 mm

MICA DISQUE



Disques de mica circulaires en mica naturel de haute qualité selon les spécifications de l'acheteur.

Les disques de mica sont fabriqués par usinage ou par estampage selon un processus spécifique.

Épaisseur standard :

- 0.10 - 0.35 mm

Diamètre :

- 10 - 300 mm



- ◆ Pour redonner aux poêles de chauffage leur aspect d'antan
- ◆ Produit noble , naturel, performant associant qualité et authenticité
- ◆ Existe en Mica Ruby et Mica Taché

→ DIMENSIONS DU MICA

Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.	Larg.	Long.
40	200	60	200	80	100	100	150	120	220	160	260
45	90	60	220	80	110	100	160	120	250	170	170
45	120	60	250	80	120	100	170	125	125	170	180
50	50	60	255	80	130	100	180	130	130	170	190
50	60	60	260	80	140	100	190	130	140	170	200
50	65	60	280	80	150	100	200	130	150	180	180
50	70	65	80	80	160	100	210	130	160	180	200
50	80	65	105	80	170	100	250	130	170	180	240
50	90	65	120	80	180	105	165	130	180	180	250
50	100	65	155	80	200	110	110	130	190	190	190
50	150	70	70	82	104	110	120	130	200	190	200
50	170	70	80	85	120	110	130	140	140	200	200
50	210	70	90	85	130	110	140	140	150	200	250
50	250	70	100	90	90	110	150	140	160	300	300
55	140	70	110	90	100	110	160	140	170	300	500
55	210	70	120	90	110	110	170	140	180	220	220
60	60	70	125	90	120	110	180	140	190	220	250
60	70	70	130	90	130	110	190	140	200	250	250
60	80	70	140	90	140	110	200	150	150	250	300
60	90	70	150	90	150	110	220	150	160	250	350
60	100	70	160	90	160	110	250	150	170	300	300
60	110	70	170	90	170	115	115	150	180	350	350
60	120	70	180	90	180	120	120	150	200		
60	130	70	200	90	190	120	130	150	250		
60	140	70	250	90	200	120	140	150	300		
60	150	70	270	95	145	120	150	160	160		
60	160	75	150	100	100	120	160	160	170		
60	170	75	175	100	110	120	170	160	180		
60	175	76	125	100	120	120	180	160	190		
60	180	80	80	100	130	120	190	160	200		
60	190	80	90	100	140	120	200	160	240		



Le Mica étant un minéral naturel et friable son épaisseur ne sera jamais uniforme. L'aspect du mica contient naturellement des rayures et des inclusions. Les tolérances générales sont de $\pm 0.02\text{mm}$.

MICA INTERCALAIRE

Le Mica intercalaire est le plus économique de notre gamme et de l'ensemble du marché actuel. Il est principalement utilisé pour son excellente isolation électrique.

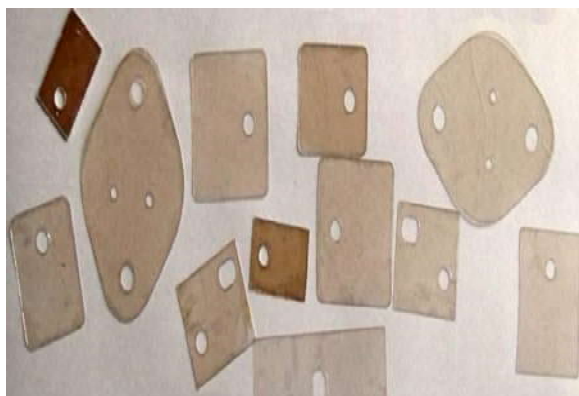
Nous pouvons réaliser tous vos modèles d'après vos plans.

Nous disposons aussi plusieurs centaines de modèles standard répondant aux besoins les plus courants.

PROPRIETES	MUSCOVITE	PROPRIETES	MUSCOVITE
Composition chimique	K2O - 3Al2O3 - 6SiO2	Résistance Thermiques	°C/W
Origines	Indes	Dureté M.O.H	2.8 - 3.2 MOH
Poids Spécifiques	2.6 - 3.2 Kg/dm3	Dureté Shore	80 - 150 Shore
Epaisseur	0.05 à 0.08 mm	Indice de réfraction	50 - 75
Chaleur Spécifique	0.207 gr cal/°C	Résistivité spécifique	2*1013 - 1017 Ohm/cm
Rigidité diélectrique à 25°C (*)	6 - 240 KV/mm	Résistance à la traction	17.5 Kg/mm²
Constante diélectrique à 25°C	6.5 - 8.7	Teneur en eau de cristallisation	4 - 5 %
Facteur de perte diélectrique	1 - 4* et 10 - 5 %	Evaporation de l'eau cristallisation	600 - 800 °C
Coefficient de dilatation thermique	9 - 12* et 10 - 5 Cm²/°C	Température maximale d'utilisation	600 °C
Module d'élasticité	1.76* et 10 - 4 Kg/mm²	Résistance à la compression	22.5 Kg/mm²
Transparence	Borne	Résistance aux acides	Attaqué par H2F2

(*) : Déterminé sur des intercalaires de 0.025 à 0.075 mm d'épaisseur

IMAGE



Pour optimiser la dissipation thermique , pour la fabrication des condensateurs
Mica

→ COMPOSITION

Ce complexe est constitué d'un mica muscovite, d'une épaisseur de 0,02 à 0,10 mm, métallisé sur les deux faces à l'argent. Ce produit a été breveté par METAFIX.

→ UTILISATION

L'emploi de graisse conductrice thermique n'étant pas nécessaire avec le mica argenté, cela en fait un intercalaire propre et très facile à utiliser, cela permet également de diminuer les temps de montage.

L'alliance de ces deux éléments de fonctions complémentaires, le mica pour ses propriétés diélectriques et l'argent pour son excellente conductivité thermique, permet d'obtenir une résistance thermique de 0,28 °C/ W (Mica de 40 à 60 microns d'épaisseur de type TO 220)

→ CARACTERISTIQUES DU MICA ARGENTE

PROPRIETES	VALEURS
Référence	« SA »
Epaisseur	0,02 - 0,10mm
Résistance thermique	0,28 °C/ W pour/for TO 220
Rigidité diélectrique	20 KV/mm
IMAGE	
	

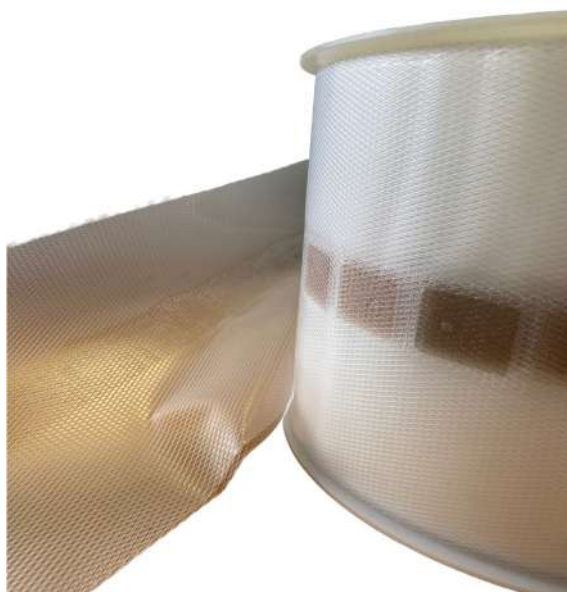
MICA GRAISSÉ

Le Mica graissé est un Mica muscovite d'une épaisseur standard de 0.05 à 0.08 mm avec un dépôt sur les deux faces d'un film de graisse d'une épaisseur constante.

→ DC « 340 » :

PROPRIETES	VALEURS
Base	Fluides synthétiques
Rigidité Diélectrique	21 KV/mm
Résistivité Transversale	2×10^{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 thermique sur « TO 220	0.21 °C/W

IMAGE



De nombreuses sociétés utilisent le Mica comme objet de décoration.



Décoration réalisée par la société
Concept Ebenist'



Commode décorée avec du Mica



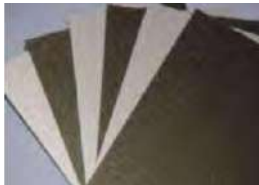
Table basse décorée avec du Mica - **Ludwig&Dominique**



Lampes décorées avec du Mica

SILICONE BONDED MICA (SBM) - PLANCHE DE MICA

→ MICA INTEGRE RIGIDE (Silicone Bonded Mica) :

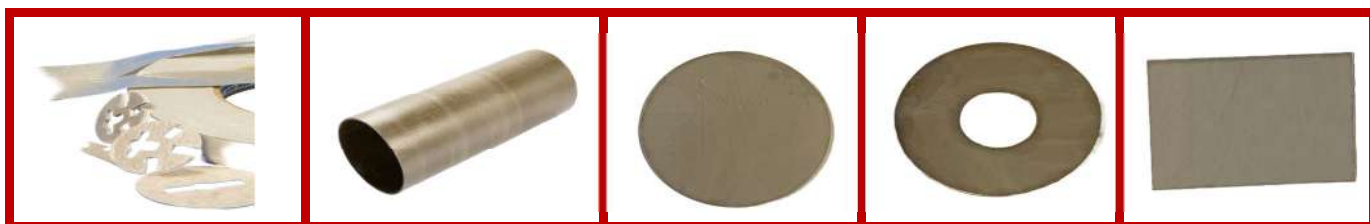
PROPRIETES	PHLOGOPITE	MUSCOVITE	IMAGE
COMPOSITION	Résine silicone (10%)	Résine silicone (10%)	
DIMENSIONS	1200 mm x 1220 mm 1000 mm x 1020 mm	De 1200 mm à 1220 mm et De 1000 mm à 1020 mm	
EPAISSEURS	De 0.2 mm à 75 mm	De 0.2 mm à 75 mm	
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	750 à 1000 °C	500°C à 700 °C	
CONDUCTIVITE THERMIQUE	3 W/m°K	3 W/m°K	
RIGIDITE DIELECTRIQUE	25 KV/mm	25 KV/mm	

→ MICA INTEGRE SOUPLE (Silicone Bonded Mica) :

PROPRIETES	PHLOGOPITE	MUSCOVITE	IMAGE
COMPOSITION	Mica 80% Résine silicone 20%	Mica 80% Résine silicone 20%	
DIMENSION	1200 mm x 1000 mm 600 mm x 1000 mm	1200 mm x 1000 mm 600 mm x 1000 mm	
EPAISSEURS	De 0.1 mm à 3.0 mm	De 0.1 mm à 3.0 mm	
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	700 à 800 °C	500 à 600 °C	
RIGIDITE DIELECTRIQUE	> 20 KV/mm	> 20 KV/mm	

→ DECOUPE A LA DEMANDE :

- PLAQUE
- DISQUE - RONDELLE
- USINAGE



SILICONE BONDED MICA (SBM)

→ MICA TUBE :

PROPRIETES	PHLOGOPITE	MUSCOVITE	IMAGE
Température d'utilisation	<800°C	<550°C	
Épaisseur	De 0.25 mm à 30 mm		
Rigidité diélectrique	20 KV/mm		

→ MICA RUBAN :

PROPRIETES	MUSCOVITE			
Substance totale	121 ± 10 g/m ²	134 ± 10 g/m ²	175 ± 10 g/m ²	222 ± 16 g/m ²
Papier Mica	80 ± 5 g/m ²	120 ± 9 g/m ²	160 ± 10 g/m ²	
Contenu du verre	23 ± 3 g/m ²	34 ± 3 g/m ²		
Contenu de la résine	18 ± 2 g/m ²	20 ± 2 g/m ²	21 ± 3 g/m ²	28 ± 3 g/m ²
Epaisseur nominale Longueur	0.09 ± 0.01 mm 300 à 500 m 5 à 1000 mm	0.10 ± 0.01 mm 300 à 500 m 5 à 1000 mm	0.12 ± 0.01 mm 300 à 500 m 5 à 1000 mm	0.14 ± 0.01 mm 300 à 500 m 5 à 1000 mm
Résistance à la traction	≥ 120 N/cm			
Rigidité	≤ 55 N/m			
Tension de claquage	≥ 1.2 Kv			

IMAGE



Ruban Mica - EP

Le ruban de mica en verre - EP est composé de papier de mica muscovite laminé avec du tissu de verre à l'aide d'un liant à haute résistance thermique. Les rouleaux sont fournis avec un film séparateur en LDPE, qui doit être retiré avant l'application finale du ruban. Ce ruban de mica présente une excellente flexibilité en toutes circonstances et peut être utilisé avec des systèmes d'isolation de bobines à faible ou à forte teneur en résine. Il a un indice de température de classe C.

APPLICATION

Il est utilisé pour l'isolation des parties saillantes dans les machines électriques tournantes à haute tension.

DISPONIBILITÉ

Longueur : 25 à 100 m

Largeur : 15 à 50 mm

EMBALLAGE

Les bandes sont emballées dans des boîtes hermétiques et résistantes afin d'être protégées de la saleté, de la poussière et de l'humidité. L'emballage garantit également un transport et un stockage sûrs.

DURÉE DE CONSERVATION

12 mois à 25 °C dans un endroit sec

Propriétés	Méthode d'essai	Unité	Valeur
Épaisseur nominale	IEC 60371 - 2	mm	0.18 ±0.03
Substance totale	IEC 60371 - 2	g/m ²	240 ± 23
Papier mica	IEC 60371 - 2	g/m ²	135 ± 10
Teneur en verre	IEC 60371 - 2	g/m ²	33 ± 3
Teneur en résine	IEC 60371 - 2	g/m ²	72 ± 10
Résistance à la traction	IEC 60371 - 2	N/cm	≥ 80
Tension de claquage	IEC 60243 - 1	kV	≥ 2.6
Rigidité	IEC 60371 - 2	N/m	≤ 55
Contenu volatil	IEC 60371 - 2	%	≤ 0.5

DESCRIPTION

Glass Mica Folium est un laminage de papier de mica phlogopite non calciné avec du tissu de verre. Une résine de silicone de haute qualité thermique est utilisée comme liant. Ce matériau très flexible et résistant aux déchirures peut facilement supporter des températures de l'ordre de 950° C.

Ils n'émettent ni fumée ni odeur lorsqu'ils sont chauffés. Ils présentent une excellente résistance au cheminement électrique et une faible conductivité thermique, ce qui accroît l'efficacité globale du four.

Le mica ne contient pas d'amiante à 100 %, il est respectueux de l'environnement et biodégradable par nature. Il garantit une sécurité maximale pour les travailleurs et réduit considérablement les temps d'arrêt des fours en facilitant l'enlèvement des revêtements réfractaires usés.

APPLICATION

Isolation du plan de glissement dans les fours à induction sans noyau. En tant que revêtement de creuset/plaque, il empêche la perte de chaleur pendant le transfert du métal en fusion du point de fusion au point de coulée. En plus de fournir une isolation électrique et thermique, il agit également comme une barrière de diffusion des gaz. Protecteur de bobine, absorbant les chocs et les vibrations du revêtement complet.

PACKING

Folium est emballé dans des boîtes hermétiques et mécaniquement solides qui le protègent de la saleté, de la poussière et de l'humidité. L'emballage garantit également un transport et un stockage sûrs.

STORAGE : 12 months at 25° C

TECHNICAL DATA

Properties	Test Method	Unit	Value
Thickness	IEC 60371 - 2	mm	0.3±0.03
Width	IEC 60371 - 2	mm	1000 ± 5
Length	IEC 60371 - 2	m	25 + 1
Total Substance	IEC 60371 - 2	g/m ²	500 ± 40
Mica Content	IEC 60371 - 2	g/m ²	360 ± 19
Glass Cloth	IEC 60243 - 1	g/m ²	35±3 X 2
Binder Content	IEC 60371 - 2	%	15 ± 3
Volatile content	IEC 60371 - 2	%	<0.5
Tensile Strength	IEC 60371 - 2	N/cm	>270
BDV	IEC 60243 - 1	Kv	> 4.5
Thermal Conductivity	IEC 60243 - 1	W/m ⁰ K	<0.14

Toutes les informations données ici sont basées sur des tests effectués dans le laboratoire bien équipé de Indian Union Electronic, mais l'utilisateur doit effectuer des tests supplémentaires pour garantir une application réussie selon l'usage.

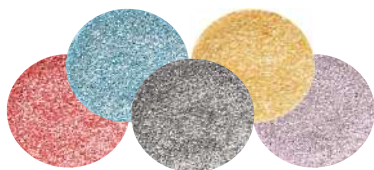
AUTRES PRODUITS

→ MICA VERRE

- ⇒ Il est constitué de Mica Muscovite lié à du verre sans plomb.
- ⇒ Ce matériau possède une haute résistance aux arcs électriques et une très faible reprise d'humidité.
- ⇒ Il a donc d'excellentes propriétés d'isolation, y compris en atmosphère humide.



→ MICA PAILLETTE



→ MICA FEUTRE

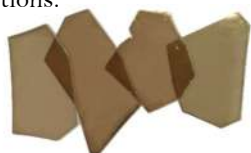
PROPRIETES	PHLOGOPITE	IMAGE
CONSTITUTION	Fibre céramique réfractaires	
DIMENSIONS	Rouleaux de 12.5 m ou 25 m	
EPAISSEURS	De 2.3 mm ou 2.5 mm	

LES DIFFÉRENTES QUALITÉS

V1 CL

Très Haute Qualité.

Légèrement teinté rouge ruby, sans impuretés, sans rayures, sans ondulations.



V2 CLSS

Haute Qualité.

Sans impuretés, peu taché, sans rayures et de légères ondulations.



V3 FS

Qualité Excellente.

Très peu d'impuretés, taches occasionnelles, sans rayures et de légères ondulations.



V4 GS(I)

Très Bonne Qualité.

Peu d'impuretés, légères taches, très peu de rayures et d'ondulations.



V4A GSM

Bonne Qualité.

Peu d'impuretés, légères taches, très peu de rayures et d'ondulations



V5 STD.A

Qualité Correcte.

Très peu d'impuretés, taches occasionnelles, sans rayures et de



V5A STD.I

Qualité Satisfaisantes.

Très peu d'impuretés, taches occasionnelles, sans rayures et de



V6 STD.B

Qualité standard la plus courante.
Meilleur rapport Qualité/Prix

Taché, avec impuretés et ondulations



V7 HS

Qualité Moyenne.

Taché, avec des impuretés, des rayures et des ondulations



V8 DS

Qualité Médiocre.

Très taché, avec beaucoup



V9 Spotted I

Qualité spéciale.

Mica taché rouge taches cuivrées.



V10 Spotted II

Qualité spéciale.

Mica taché vert, taches marrons



SOLUTIONS ÉLECTRONIQUES



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



PROTECTION CARTES ÉLECTRONIQUES



ISOLANTS DIÉLECTRIQUES ET THERMO-CONDUCTEURS

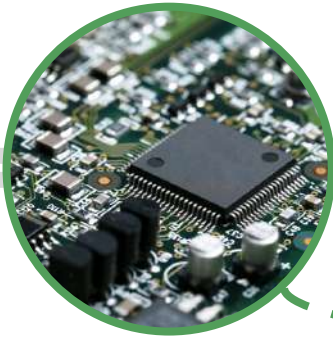


ACCESSOIRES DE CÂBLAGE



MICA, PRODUITS MICACÉS





SOLUTIONS ÉLECTRONIQUES

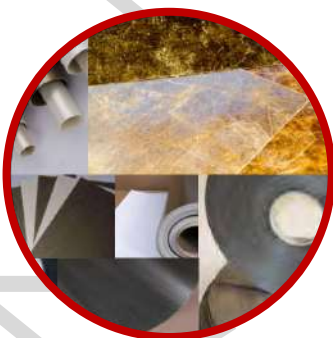
VERNIS DE PROTECTION



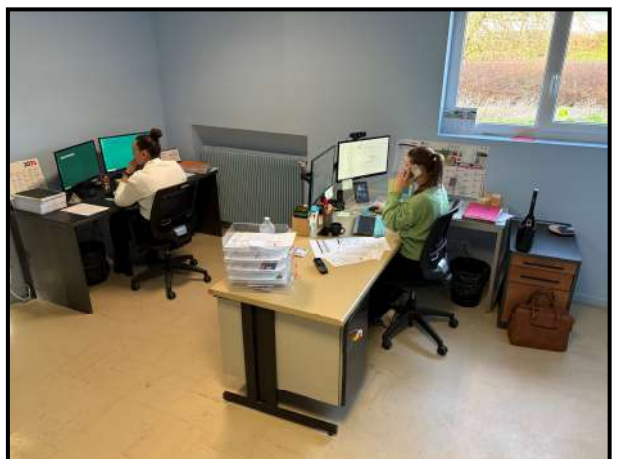
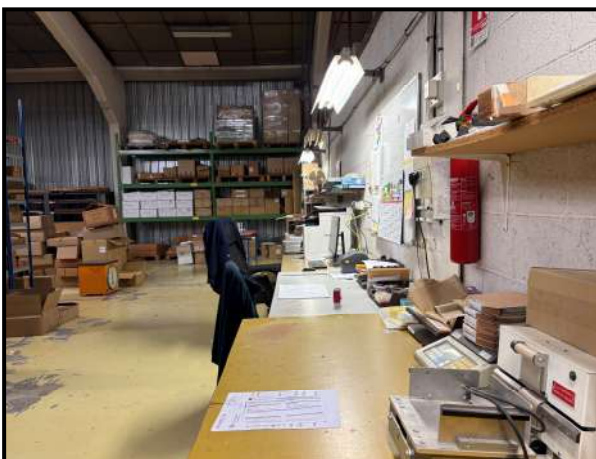
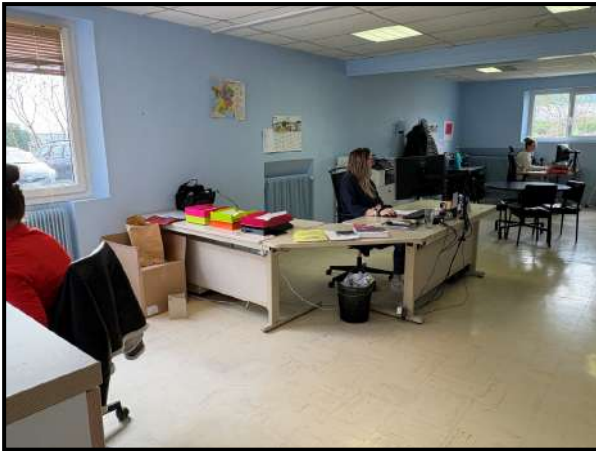
ISOLANTS DIÉLECTRIQUES ET THERMO - CONDUCTEURS



ACCESSOIRES DE CÂBLAGE



MICA, PRODUITS MICACÉS



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