

# LES PRODUITS MICACÉS

## → MICA INTÉGRÉ



Les plaques de Mica Intégré sont constituées de papier mica imprégné de résine silicone et sont utilisées dans des applications électrothermiques. JBG-METAFIX vous propose une large gamme de Mica intégré appelé aussi Samicanite® ou Cogemicanite®.

Notre Mica Intégré est constitué soit de Mica Muscovite permettant une résistance thermique jusqu'à 550° en continue et 800° en peak, soit de Mica Phlogopite (résistance thermique 700° et 1000° en peak) pour des épaisseurs allant de 0.2mm à 75 MM pour les 2 qualités. La rigidité diélectrique est supérieur à 25kv/mm pour une conductivité thermique de 0.3°C/W.

Nous pouvons réaliser tous vos plans de découpe et ce quelles que soient vos quantités ou vous approvisionner en plaque de 1200 x 1000, 1000 x 600 ou 1000x2400.

Existe aussi en version souple et en tubes.

## → MICA INTÉGRÉ COMMUTATEURS



Plaque de mica intégré pour commutateurs est produite à partir de mica muscovite ou phlogopite papier imprégné de résine époxy. Ce qui permet une grande résistance mécanique et une épaisseur précise.

## → MICA FEUTRE

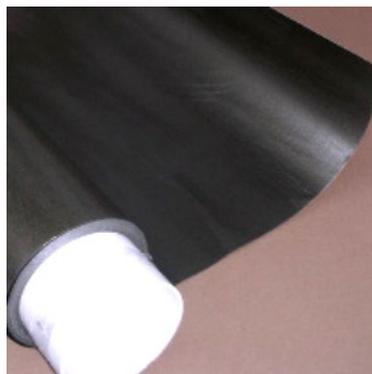
Complexe associant papier mica phlogopite et fibres céramiques réfractaires (fibres AES) permettant une conductivité thermique très faible. La fibre AES est soluble et non-toxique.. Permet l'isolation électrique entre la bobine et le métal en fusion, Protège des pertes de chaleur excessive, etc...

Produit vendu en rouleau de 12.5m ou 25m, en plusieurs largeurs et en épaisseur de 2.3 ou 2.5mm.



## → PAPIER MICA - SOIE DE VERRE

Complexe associant papier mica phlogopite imprégné - soie de verre - Papier Mica phlogopite imprégné ce qui permet d'offrir une excellente résistance aux manipulations tout en conservant d'excellentes caractéristiques thermique et une très bonne rigidité diélectrique. Rouleau de 25 ou 50m pour des épaisseurs allant de 0.2 à 0.5mm.



## → MICA CÂBLE



Spécialement conçu pour les enrubaneuses à grande vitesse les rubans mica-Câble ne contiennent ni gaz halogène ni de gaz toxique. Les rubans mica-câble est un complexe de Mica phlogopite ou muscovite et d'une soie de verre ou film polyéthylène. imprégnés d'une résine silicone haute température. Cet amalgame permet une excellente résistance aux flammes assurant une très forte capacité d'isolation électrique à très haute température (1000°). Existe en épaisseur de 0.09 à 0.15 mm.



# MICA INTÉGRÉ - MUSCOVITE

Sans amiante, le Mica Intégré est un matériau non toxique. Constitué de 90% de mica muscovite, le Mica Intégré a de bonnes propriétés d'isolant électrique et une faible réactivité chimique.

Propriétés	Normes (*)	Valeurs	Unités
<b>Composition</b>			
<b>Résine silicone</b>		<b>10</b>	<b>%</b>
<b>densité</b>	<b>IEC 371-2</b>		
<b>min</b>		<b>2,2</b>	<b>g/cm3</b>
<b>Résistance en flexion</b>	<b>IEC 371-2 : 20°C et HR 50 %</b>		
<b>min</b>		<b>180</b>	<b>N/mm</b>
<b>Résistance à la température</b>			
<b>en continu</b>		<b>500</b>	<b>°C</b>
<b>en pointe</b>		<b>700</b>	<b>°C</b>
<b>Perte en poids</b>	<b>IEC 371-2 ( 2 heures à 450°C)</b>	<b>&lt;1</b>	<b>%</b>
<b>Coefficient de dilatation thermique</b>		<b>1,00E-05</b>	<b>K-1</b>
<b>Conductivité thermique à la plaque</b>		<b>3,00</b>	<b>W/m°K</b>
<b>Conductivité thermique perpendiculaire à la plaque</b>		<b>0,30</b>	<b>W/m°K</b>
<b>Absorption d'eau</b>	<b>IEC 371-2 ( 24 heures à 20°C)</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>%</b>
<b>Rigidité diélectrique</b>	<b>IEC 371-2 ( à 20°C)</b>	<b>25</b>	<b>KV/mm</b>
<b>résistance à la traction</b>	<b>ISO 527 ( à 20°C)</b>	<b>155</b>	<b>Mpa</b>
<b>Résistance au feu</b>	<b>UL 94</b>	<b>V-0</b>	
<b>Dimension des plaques</b>			
<b>épaisseur</b>			
<b>0,2 à 1,5 mm</b>		<b>1200 X 1000</b>	<b>mm</b>
<b>1,51 à 6 mm</b>		<b>1220 X 1020</b>	<b>mm</b>
<b>6,1 à 40 mm</b>		<b>1220 X 1020</b>	<b>mm</b>
<b>40,1 à 75 mm</b>		<b>1220 X 1020</b>	<b>mm</b>
<b>Epaisseur</b>			
<b>écart/moyenne</b>			
<b>0,2 à 1,5 mm</b>			
<b>min</b>		<b>-7</b>	<b>%</b>
<b>max</b>		<b>+7</b>	<b>%</b>
<b>1,51 à 6 mm</b>			
<b>min</b>		<b>-5</b>	<b>%</b>
<b>max</b>		<b>+7</b>	<b>%</b>
<b>6,1 à 40 mm</b>			
<b>min</b>		<b>-4</b>	<b>%</b>
<b>max</b>		<b>+5</b>	<b>%</b>
<b>40,1 à 75 mm</b>			
<b>min</b>		<b>-2</b>	<b>%</b>
<b>max</b>		<b>+3</b>	<b>%</b>