

MICA CLAIR

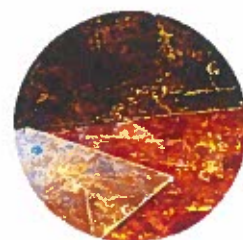
Le Mica possède des propriétés naturelles exceptionnelles, il peut résister à toutes sortes d'éléments – feu, électricité, éléments chimiques, forces mécaniques, radiation tout en étant sans risque pour l'environnement. C'est un matériau durable et écologique.

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.

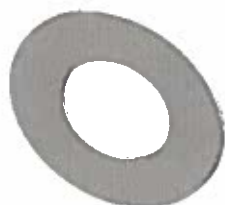
Au niveau thermique, le mica est relativement souple et peut être découpé, outillé, poinçonné.



	UNITE	MUSCOVITE	PHLOGOPITE
Composition Chimique		K ₂ O, 3Al ₂ O ₃ , 6SiO ₂	K ₂ O, 3Al ₂ O ₃ , 12MgO, 12SiO ₂
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 Fluorhydrique	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