

MICA CLAIR

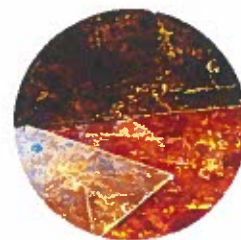
Le Mica possède des propriétés naturelles exceptionnelles, il peut résister à toutes sortes d'éléments – feu, électricité, éléments chimiques, forces mécaniques, radiation tout en étant sans risque pour l'environnement. C'est un matériau durable et écologique.

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.

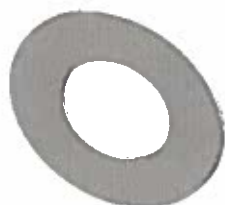
Au niveau thermique, le mica est relativement souple et peut être découpé, outillé, poinçonné.



	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

MICA DE CHAUFFAGE



- ◆ 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 $\pm 0.02\text{mm}$.