

MICA CLAIR

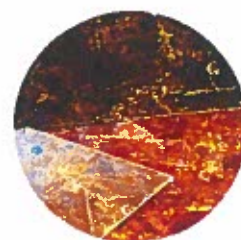
Le Mica possède des propriétés naturelles exceptionnelles, il peut résister à toutes sortes d'éléments – feu, électricité, éléments chimiques, forces mécaniques, radiation tout en étant sans risque pour l'environnement. C'est un matériau durable et écologique.

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.

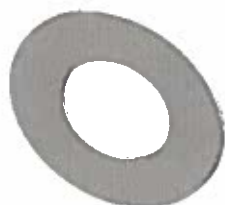
Au niveau thermique, le mica est relativement souple et peut être découpé, outillé, poinçonné.



	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 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

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.

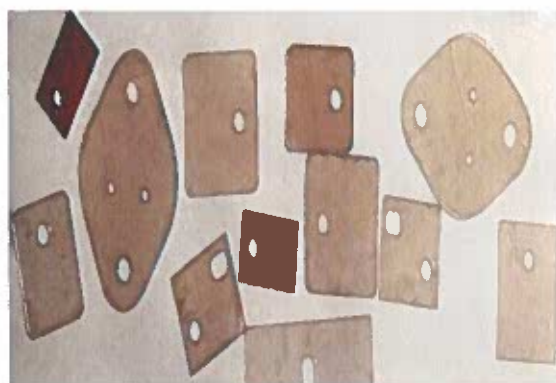
Nous pouvons réaliser tous vos modèles d'après vos plans.

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

PROPRIETES	MUSCOVITE	PROPRIETES	MUSCOVITE
Composition chimique	K ₂ O - 3Al ₂ O ₃ - 6SiO ₂	Résistance Thermiques	°C/W
Origines	Indes	Dureté M.O.H	2.8 - 3.2 MOH
Poids Spécifiques	2.6 - 3.2 Kg/dm ³	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*10 ¹³ - 10 ¹⁷ Ohm/cm
Rigidité diélectrique à 25°C (*)	6 - 240 KV/mm	Résistance à la traction	17.5 Kg/mm ²
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 Cm ² /°C	Température maximale d'utilisation	600 °C
Module d'élasticité	1.76* et 10 - 4 Kg/mm ²	Résistance à la compression	22.5 Kg/mm ²
Transparence	Borne	Résistance aux acides	Attaqué par H ₂ F ₂

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

IMAGE



MICA MUSCOVITE

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

