

MICA SILK

Est utilisé comme surface de glissement dans les fours à induction pour protéger la bobine de fuites précoces et éviter des dégâts onéreux. Sa teneur en mica élevée assure un bon transfert de chaleur ainsi qu'une forte rigidité diélectrique. De plus, la surface lisse de ces feuilles de mica facilite le push-out en évitant que le creuset soit endommagé.



Il est constitué de papier de mica phlogopite imprégné avec une résine haute température spécifique et renforcé par une soie de verre à l'intérieur. Cette structure offre au produit de meilleures propriétés mécaniques lors la manipulation et la mise en place. Ce mica est 100% non toxique : aucune protection particulière nécessaire.

Dimensions standard: rouleaux de 25 mètres de long et 1 mètre de large.

MICA-SILK 0,2 mm

Propriétés		Norme (*)	Valeurs	Unités
Composition	mica phlogopite	IEC 371-2	350	g/m ²
	résine silicone	IEC 371-2	30	g/m ²
	soie de verre (dans le mica)		24	g/m ²
Epaisseur	moyenne	IEC 371-2	0,2	mm
Rigidité diélectrique			12	KV/mm
	min	IEC 371-2	2,4	KV/couche
Conductivité thermique	min		0,22	W/m °K
	max		0,28	W/m °K
Résistance à la chaleur	en continu		750	°C
	en pointe		1000	°C
Dilatation thermique	moyenne		1 X 10 ⁻⁵	°K ⁻¹
Résistance en traction	min		40	N/cm

MICA-SILK 0,3 mm

Propriétés		Norme (*)	Valeurs	Unités
Composition	mica phlogopite	IEC 371-2	520	g/m ²
	résine silicone	IEC 371-2	45	g/m ²
	soie de verre (dans le mica)		24	g/m ²
Epaisseur	moyenne	IEC 371-2	0,3	mm
Rigidité diélectrique			12	KV/mm
	min	IEC 371-2	3,6	KV/couche
Conductivité thermique	min		0,22	W/m °K
	max		0,28	W/m °K
Résistance à la chaleur	en continu		750	°C
	en pointe		1000	°C
Dilatation thermique	moyenne		1 X 10 ⁻⁵	°K ⁻¹
Résistance en traction	min		40	N/cm

(*) si norme disponible

MICA SILK

MICA-SILK 0,4 mm

Propriétés		Norme (*)	Valeurs	Unités
Composition	mica phlogopite	IEC 371-2	680	g/m2
	résine silicone	IEC 371-2	60	g/m2
	soie de verre (dans le mica)		24	g/m2
Epaisseur	moyenne	IEC 371-2	0,4	mm
Rigidité diélectrique			12	KV/mm
	min	IEC 371-2	4,8	KV/couche
Conductivité thermique	min		0,22	W/m°K
	max		0,28	W/m°K
Résistance à la chaleur	en continu		750	°C
	en pointe		1000	°C
Dilatation thermique	moyenne		1×10^{-5}	°K ⁻¹
Résistance en traction	min		40	N/cm

MICA-SILK 0,5 mm

Propriétés		Norme (*)	Valeurs	Unités
Composition	mica phlogopite	IEC 371-2	850	g/m2
	résine silicone	IEC 371-2	70	g/m2
	soie de verre (dans le mica)		24	g/m2
Epaisseur	moyenne	IEC 371-2	0,5	mm
Rigidité diélectrique			12	KV/mm
	min	IEC 371-2	6	KV/couche
Conductivité thermique	min		0,22	W/m°K
	max		0,28	W/m°K
Résistance à la chaleur	en continu		750	°C
	en pointe		1000	°C
Dilatation thermique	moyenne		1×10^{-5}	°K ⁻¹
Résistance en traction	min		40	N/cm

(*) si norme disponible