

ISO450-4500-018

- ▶ Produits exempts d'amiante
- ▶ Faible conductivité thermique
- ▶ Très bonnes tolérances de parallélisme
- ▶ Bonne usinabilité
- ▶ Longue durée de vie
- ▶ Faible absorption d'eau
- ▶ Bonne tenue aux hydrocarbures
- ▶ Bonne tenue chimique
- ▶ Excellente résistance mécanique
- ▶ Très bonnes propriétés électriques
- ▶ Enregistré UL 94-V0 sous fichier no. E332023

		Valeur	Norme
Propriétés mécaniques			
Contrainte de rupture en flexion	MPa	160 - 180	ISO 178
Contrainte de rupture à la compression perpendiculaire à 200°C	MPa	200 - 250	ISO 604
Contrainte de rupture à la compression perpendiculaire à 23°C	MPa	400 - 450	ISO 604
Propriétés physiques			
Masse volumique	g/cm ³	2.1 ±0.1	ISO 1183
Absorption d'eau (24h 23°C)	%	0.2	ISO 62
Propriétés électriques			
Rigidité diélectrique transversale	kV/mm	21	IEC 60243-1
Propriétés thermiques			
Température d'utilisation en pointe	°C	800	
Température d'utilisation	°C	450	
Coefficient de dilatation linéaire //	1.0E-6 / K	9	DIN 53752
Conductivité thermique	W/m.K	0.18	DIN 52612

Description générale

Scientax offre une gamme complète de matériaux composites qui se sont imposés depuis de nombreuses années. La faible conductivité thermique de nos produits permet des économies d'énergie substantielles. Composés de tissus de verre, mat de verre, roving ou papier de mica alliés à des résines haute température, ces matériaux offrent une bonne tenue aux produits chimiques ainsi qu'une faible absorption d'eau. Nos produits sont exempts d'amiante et conservent de très bonnes propriétés mécaniques en fonctionnement. Nos ateliers d'usinage équipés de machines numériques répondent à toutes les demandes de pièces usinées suivant plan. La rectification des plaques permet d'atteindre des tolérances serrées d'épaisseur et de parallélisme. N'hésitez pas à demander des informations à nos services clients et services techniques. Ces départements sauront vous fournir les recommandations concernant l'utilisation optimale des produits ainsi que l'assistance technique qui vous serait nécessaire.

La référence ISO450-4500-018 est composée de papier de mica muscovite et de résine haute température silicone.

Directive RoHS

Les produits dangereux répertoriés dans la directive européenne 2011/65/UE (directive ROHS), §4 section 1, ne rentrent pas dans la composition de ce matériau.

Application

Éléments isolants à haute tenue thermique pour la construction de machines, isolation de plateaux de presses tous types, isolation de moules à injection ou de compression, moulage caoutchouc, verreries, fours à induction, fours à arc, ...

Livraison

Format de planche 1200 x 1000 mm non ébarbés.

Possibilité d'obtenir des formats de 2400 x 1000 mm non ébarbés sur demande.

Épaisseurs standards : de 2 à 50 mm. Autres épaisseurs, veuillez nous contacter.

Le produit standard est brut de pressage mais si vous pouvez solliciter un produit rectifié.

