

## ISO240-5200-024

- ▶ 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 résistances mécaniques
- ▶ Excellentes propriétés électriques

### 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.

### Directive RoHS

Les produits dangereux répertoriés dans la directive européenne 2002/95/CE (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 des planches 2950 +/-10mm x 1335 +/-10mm ou 2350 +/-10mm x 1335 +/-10mm

Épaisseurs standards : de 3 à 50mm. Autres épaisseurs disponibles sur demande.  
Plaques rectifiées deux faces.

### Tolérances d'épaisseurs :

$e < 10\text{mm} = +/- 0,1\text{mm}$

$10\text{mm} < e < 15\text{mm} = +/- 0,15\text{mm}$

		Valeur	Norme
<b>Propriétés mécaniques</b>			
Contrainte de rupture en flexion	MPa	420	ISO 178
Contrainte de rupture à la compression perpendiculaire à 23°C	MPa	520	ISO 604
Contrainte de rupture à la compression perpendiculaire à 200°C	MPa	350	ISO 604
<b>Propriétés électriques</b>			
Rigidité diélectrique transversale	kV/mm	15	IEC 60243-1
<b>Propriétés physiques</b>			
Masse volumique	g/cm <sup>3</sup>	1.9 ± 0.1	ISO 1183
Absorption d'eau 24h 23°C	%	0.08	ISO 62
<b>Propriétés thermiques</b>			
Température d'utilisation	°C	240	
Température d'utilisation en pointe	°C	280	
Conductivité thermique	W/m.K	0.24	DIN 52612
Coefficient de dilatation linéaire //	1.0E-6 / K	15	

$e > 15\text{mm} = 1\%$  de l'épaisseur.

