

# Stratifiés

BASSOMPIERRE  
SCIENTAX®

## ISO180-6200-025

- ▶ Stratifié Haute Pression à haute résistance mécanique, notamment à haute température
- ▶ Bonnes propriétés électriques
- ▶ Indice de résistance au cheminement élevé

### 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 et de résine époxyde.

### Spécifications

IEC/DIN EN 60893 EP GC 203/306/308  
DIN 7735 HGW 2372.4 (\*)  
BS 3953 EP 5 (\*)  
NFC 26-151 Vt-EM 2 (\*)  
NEMA LI-1 G-11  
(\*) n'est plus valable

### Directive RoHS

Les produits dangereux répertoriés dans la CE-directive 2011/65/UE (directive RoHS), annex II, ne rentrent pas dans la composition de ce matériau.

### Couleur

Jaune-marron, devient légèrement verdâtre sous influence de rayonnements UV

### Application

Isolation électrique  
Pièces de machines résistantes à hautes temp.  
Aéronautique et aérospatial  
Génie chimique

### Livraison

Formats : 1170 x 1070 mm et 2070 x 1070 mm (épaisseurs jusqu'à 40 mm).  
Tolérance sur formats 0 / - 30 mm  
Gamme d'épaisseurs de 0,2 à 150 mm  
Tol. d'épaisseurs selon DIN EN 60893-3-2

Matériau également disponible en panneaux prédécoupés ainsi qu'en pièces usinées.  
Autres dimensions et épaisseurs disponibles sur demande.

### Mise en oeuvre

Usinage avec des outils carbure ou diamantés.  
Pour l'usinage au jet d'eau, il est conseillé d'ajouter à l'eau de la poudre de silice et de percer un trou traversant tout le matériau avant d'usiner.

		Valeur	Norme
<b>Propriétés mécaniques</b>			
Contrainte de rupture en flexion	MPa	550	ISO 178
Module d'élasticité en flexion	MPa	24000	ISO 178
Contrainte de rupture à la flexion à 150°C / 1h	MPa	350	ISO 178
Contrainte de rupture au cisaillement //	MPa	30	IEC 60893
Résistance au choc //, éprouvettes entaillées, Méthode CHARPY	kJ/m <sup>2</sup>	75	ISO 179
Contrainte de rupture en traction	MPa	375	ISO 527
Contrainte de rupture à la compression //, à 23°C	MPa	350	ISO 604
Contrainte de rupture en compression perpendiculaire	MPa	620	ISO 604
<b>Propriétés électriques</b>			
Résistance totale d'isolement après immersion dans l'eau	Ω	1.00E+12	IEC 60167
Tension de claquage //, 90°C dans l'huile	kV	80	IEC 60243-1
Rigidité diélectrique transversale, 90°C dans l'huile	kV/mm	20	IEC 60243-1
Indice de tenue au cheminement	V	500	IEC 60112
Permittivité relative à 1 MHz		4.9	IEC 60250
Facteur de dissipation à 1 MHz		0.019	IEC 60250
<b>Propriétés thermiques</b>			
Indice de température (IT)	°C	180	IEC 60216
Coefficient de dilatation linéique //	1.0E-6 / K	15	DIN 53752
Conductivité thermique	W/m.K	0.25	DIN 52612
<b>Propriétés physiques</b>			
Absorption d'eau (24h 23°C)	mg / %	10 / 0.04	ISO 62
Masse volumique	g/cm <sup>3</sup>	1.85	ISO 1183

e > 15mm = 1% de l'épaisseur.

