

stratifiés

VETROTHERM

- ▶ 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
- ▶ Excellentes propriétés électriques

Description générale

Von Roll 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 2070x1070mm and 1170x1070mm sur demande.

Tolérances sur longueur et largeur : -30mm

Épaisseurs standards : de 6 à 40mm. Autres épaisseurs, veuillez nous contacter.

Plaques rectifiées deux faces.

Tolérances d'épaisseur :
 $e < \text{ou} = 12\text{mm} = \pm 0,1\text{mm}$
 $e > 12\text{mm} = \pm 10\%$

		Valeur	Norme
Propriétés électriques			
Rigidité diélectrique transversale	kV/mm	10	IEC 60243-1
Propriétés mécaniques			
Contrainte de rupture en flexion	MPa	500	ISO 178
Contrainte de rupture à la compression perpendiculaire à 23°C	MPa	650	ISO 604
Contrainte du rupture à la compression perpendiculaire à 200°C	MPa	400	ISO 604
Propriétés thermiques			
Température d'utilisation en pointe	°C	280	
Température d'utilisation	°C	240	
Conductivité thermique	W/m.K	0.24	DIN 52612
Coefficient de dilatation linéaire //	K ⁻¹	10.10 ⁻⁶	VDE 0304
Propriétés physiques			
Masse volumique	g/cm ³	2.0 ±0.1	ISO 1183
Absorption d'eau 24h 23°C	%	0.05	ISO 62

Les caractéristiques des produits figurant dans cette fiche technique sont le résultat d'essais effectués par les entreprises affiliées a Von Roll Holding SA (désignées ci-joint par Von Roll). Des variations de valeur des caractéristiques sont courantes. Les indications et suggestions qui ne concernent pas les caractéristiques des produits n'ont d'autre but que d'assister le client ou un tiers à évaluer librement les possibilités d'une utilisation potentielle des produits. Von Roll ne s'engage pas à ce que l'utilisation de son produit conduise aux résultats décrits dans cette fiche technique, et ne garantit pas que les informations soient complètes et suffisantes. Il appartient au client de tester le produit et de déterminer si ses propriétés correspondent à l'utilisation envisagée. Aucune information donnée dans cette fiche technique ne pourra être considérée comme une garantie. Von Roll décline toute responsabilité pour tous dommages directs ou indirects qui pourraient résulter du fait qu'un client ou un tiers se soit engagé d'une manière ou d'une autre en se basant sur les informations données dans cette fiche technique.