

FICHE TECHNIQUE

MAT DE VERRE EPOXY - Gx 11.3408.878 578

Gx 11.3408.878 578 est conforme aux normes :

CEI 60893 : **EP GM 203**
EP GM 305

SN 51204 : **EP GM 203**

Stratifié mat de verre époxy présentant d'excellentes propriétés mécaniques et thermiques à des températures très élevées.

Composition

Gx 11.3408.878 578 est un stratifié haute pression composé de renfort mat de verre aggloméré avec une résine époxy haute performance. Ce stratifié présente une excellente résistance thermique et chimique ainsi qu'une grande résistance mécanique à température élevée.

Application

Gx 11.3408.878 578 est utilisé comme isolant électrique et thermique dans les équipements de grande puissance lorsqu'une grande résistance mécanique est recherchée à température élevée. Sa bonne résistance chimique lui permet aussi d'être utilisé en milieu chimique agressif.

Recommandation d'usinage

Ce stratifié présentant une grande résistance, une grande dureté ainsi qu'un contenu élevé en fibres de verre est, par conséquent, très abrasif. Nous recommandons l'utilisation d'outils diamant et une machine outil à haute vitesse de rotation.

Nous ne pouvons en aucun cas être tenus pour responsables de l'emploi défectueux de nos produits, ni des conséquences de leur emploi à un autre usage que celui auquel ils sont normalement destinés. La garantie visée par l'article 1641 du Code Civil, est de ce fait, expressément écartée par les parties.

Caractéristiques techniques

Les valeurs indiquées dans ce tableau sont les valeurs moyennes de notre production. Les valeurs selon les normes sont garanties.

Propriétés	Méthode de test	Unité	Valeur
Densité	ISO 1183 / A	g/cm ³	approx. 2.0
Résistance à la flexion à 23°C / 150°C / 180°C	ISO 178	MPa	≥ 360 / ≥ 200 / ≥ 100
Module d'élasticité ⊥	ISO 178	MPa	≥ 20000
Résistance à la traction	ISO 178	MPa	≥ 250
Résistance à la compression ⊥	ISO 604	MPa	≥ 600
Résistance à l'impact (Charpy) // aux couches	ISO 179	kJ/m ²	≥ 100
Rigidité diélectrique à 90°C dans l'huile ⊥ aux couches (ép. 3 mm)	CEI 243/1	kV/mm	≥ 13
Tension de claquage à 90°C dans l'huile // aux couches	CEI 243/1	kV	≥ 60
Résistance d'isolement après immersion dans l'eau	CEI 167	MΩ	≥ 5 x 10 ³
Conductivité thermique	ISO 8302	W/mK	0,35
Résistance au courant de cheminement	CEI 112	-	180
Classe thermique	CEI 216	°C	180
Absorption d'eau (épaisseur 10 mm)	ISO 62 / 1	mg	40

Présentation

Epaisseurs : 1 – 80 mm

Le matériau est livré exclusivement rectifié 2 faces.

Pour les épaisseurs supérieures à 80 mm et jusqu'à 115 mm, le matériau est livré non rectifié et sur demande.

Formats : 2140 x 1200 mm
2800 x 1200 mm

Pièces usinées et découpées sur demande.

Nous ne pouvons en aucun cas être tenus pour responsables de l'emploi défectueux de nos produits, ni des conséquences de leur emploi à un autre usage que celui auquel ils sont normalement destinés. La garantie visée par l'article 1641 du Code Civil, est de ce fait, expressément écartée par les parties.