HP 2062.8

STRATIFIÉ RÉSINE PHÉNOLIQUE / PF CP 206

Description du matériel

Le produit HP 2062.8 est constitué de bandes de papier de cellulose de coton ou de soude en combinaison avec des résines phénoliques. Ce type de matériau présente une absorption d'eau extrêmement faible et de très bonnes valeurs d'isolation. Par conséquent, le 2062.8 peut également être utilisé dans des environnements à très forte humidité et est parfaitement adapté aux applications dans la gamme des hautes fréquences. Un autre avantage est la capacité de perforation de ce matériau.

Conformités

RoHS, REACH

Propriétés physiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Densité	DIN EN ISO 1183-1	1.4	g/cm3
Absorption de l'eau	DIN 53495	120	mg
Frottement glissant		◔	
Résistance à l'usure		◔	

Propriétés mécaniques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Résistance à la traction	DIN 53455	70	MPa
Module d'élasticité de l'essai de flexion	ISO 178	7000	MPa
Contrainte de flexion à la rupture perpendiculaire à la direction de la couche	ISO 178	85	MPa
Résistance au cisaillement parallèle à la direction de la couche	VDE 0318/2	20	MPa
Résistance au choc sur entaille (Charpy) parallèle à la direction de la couche	DIN 53453	2.5	kJ/m2
Résistance à la compression parallèle à la direction de la stratification	DIN 53454	120	MPa
Résistance à la compression perpendiculaire à la direction de la stratification	DIN 53454	250	MPa

Propriétés thermiques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Conductivité thermique	DIN 52612-2	0.2	W/(m*K)
Coefficient d'expansion linéaire	VDE 0304/2	20-40	10^{-6*K}-1
Température limite	VDE 0304/2	120	°C

Propriétés électriques	Méthode d'essai	Valeur	Unité
Rigidité diélectrique à 90°C dans l'huile perpendiculaire à la direction du revêtement	IEC 60243-1	7.7	kV/mm
Rigidité diélectrique à 90°C dans l'huile parallèle à la direction du revêtement	IEC 60243-1	25	kV
Résistance au cheminement (CTI)	IEC 60112	100	CTI

Ces données techniques ont été déterminées en tant que valeurs moyennes par nos fournisseurs à partir de nombreuses mesures individuelles. Dans toutes les mesures, les éprouvettes ont été testées à l'état sec. Nous transmettons les données sous réserve. Le tableau ne prétend pas être complet ou correct. La technologie des matériaux est soumise à un développement constant. Aucun droit ou garantie ne peut en découler. Des tests propres sont nécessaires car les conditions environnementales et de fonctionnement (humidité, température, forces mécaniques, rayonnement et produits chimiques, etc.) fixent des limites dans l'application.

Amsler & Frey AG
Feldstrasse 26
5107 Schinznach-Dorf

T +41 56 463 60 70
info@amsler-frey.ch