

VUE D'ENSEMBLE DONNÉES

DOGLAS® 180E

Description du matériau	Matériau laminé en tissu de verre lié à la résine
Couleur	vert
Utilise	Composants électriques isolants pour l'ingénierie mécanique et végétale
Disponibilité	Panneaux, ébauches et composants/assemblages selon dessins

Propriétés physiques

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Valeur
Densité	Norme ISO 1183	g/cm ³	1,85
Absorption d'eau	Norme ISO 62	%	0,16

Propriétés thermiques

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Valeur
Température d'application, continue	–	°C	155
Température d'application, à court terme	–	°C	180

Propriétés mécaniques

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Valeur
Résistance à la compression à 23 °C	Norme ISO 604	N/mm ²	550
Résistance à la flexion à 23 °C	Norme ISO 178	N/mm ²	480
Module d'élasticité de l'essai de flexion	Norme ISO 178	N/mm ²	24000
Traction	Norme ISO 527	N/mm ²	370
Force de fendage	NORME DIN 53463	N	3500

Propriétés électriques

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Valeur
Résistance au suivi	CEI 112	–	CTI 180
Coefficient diélectrique	DIN 53483	–	5,5
Résistance d'isolement après immersion dans l'eau	CEI 167	Ω	5 x 10 ¹⁰
Rigidité diélectrique (±)	CEI 243-1	KV/3 millimètre	30
Rigidité diélectrique ()	CEI 243-1	KV/25 millimètre	35

État : 02/2018

Les valeurs indiquées ont été déterminées sur des éprouvettes standard. Les propriétés du matériau peuvent différer de ces valeurs en fonction de l'application et de la géométrie du composant.

Nos ingénieurs-conseils et techniciens sont à votre disposition pour clarifier l'adéquation exacte du matériau.