

VUE D'ENSEMBLE DONNÉES

FRATHERNIT® HP

Description du matériau	Matériau composite composé de fibres de verre taillées, de charges et de résine phénolique
Couleur	Marron
Utilise	Plaques d'isolation thermique résistantes à la pression pour la fabrication d'outils et de moules
Disponibilité	Panneaux, ébauches et composants/assemblages selon dessins

Propriétés physiques

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Valeur
Densité	Norme ISO 1183	g/cm ³	2,0
Absorption d'eau	Norme ISO 62	%	0,8

Propriétés thermiques

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Valeur
Température d'application, continue	–	°C	200
Température d'application, à court terme	–	°C	230
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 51045	10 ⁻⁶ x K ⁻¹	13
Conductivité thermique	DIN 52612	W/mK	0,3

Propriétés mécaniques

Propriétés	Norme d'essai	Unité	Valeur
Résistance à la compression à 23 °C	Norme ISO 604	N/mm ²	330
Résistance à la compression à 200 °C	Norme ISO 604	N/mm ²	140
Résistance à la flexion à 23 °C	Norme ISO 178	N/mm ²	100

Dernière mise à jour : 11/2014

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.