

4. Aperçu des propriétés détaillées

4.5. Frathernit™ : composites isolants pour la fabrication de matrices

Utilisée comme matériau isolant à la chaleur pour la fabrication de matrice, la Frathernit™ devient une solution idéale pour les applications à haute température.

Il existe 6 types différents de Frathernit™. Le choix d'un type particulier se base sur les 3 critères examinés ci-dessous et selon l'application envisagée.



Propriétés

Frathernit™	Température °C		Conductibilité thermique W/mK	Résistance à la compression MPa	
	continu	pointe		23 °C	200 °C
Tension d'ouverture faible					
DN	200	210	0,18	330	120
4000	200	230	0,13	300	100
Tension d'ouverture élevée					
AN	200	210	0,19	600	350
AE3	250	260	0,23	470	250
Pour isolation sans pression					
2000B	160	210	0,12	300	110
Pour isolation de gaines					
SG	500	600	0,35	400	250

Détermination de l'épaisseur des plaques d'isolation en Frathernit™ type AN ou DN

