



FC-3000 PANNEAUX ET FORMES

Les panneaux **FC-3000** sont nos panneaux les plus performants en termes de température. Ils sont fabriqués selon un procédé "Wet Vacuum Form" utilisant un mélange de fibres en vrac polycristallines et des liants, conçus pour une utilisation jusqu'à 3000 °F (1649 °C). Ces panneaux sont relativement légers, auto-supportant et faciles à usiner et à couper. Tous les panneaux sont rabotés lisses des deux côtés avec des bords usinés

Les formules **FC-3000** peuvent être transformées en manchons, formées sur mesure ou façonnées sur notre machine CNC. Elles constituent une excellente solution pour le regarnissage des fours de laboratoire à haute température et peuvent être prédécoupées et usinées pour s'adapter à n'importe quelle conception de four.



COMPARAISON TECHNIQUE

	FC-3000		FC-3000-HD	
Couleur	Blanc		Blanc	
Température de classification	3000 °F (1649 °C)		3000 °F (1649 °C)	
Température continue	2700 °F (1482 °C)		2700 °F (1482 °C)	
Point de fusion	3400 °F (1871 °C)		3400 °F (1871 °C)	
Densité, lb/pi. ³ (kg/m ³)	9 - 12 (144 - 192)		18 (288)	
Module de rupture MOR, PSI 24h à 2100 °F (1149 °C)	55		90	
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	Température	BTU·po/hr·pi ² °F (W/m·K)	Température	BTU·po/hr·pi ² °F (W/m·K)
	800 °F/427 °C	0.63 (0.091)	800 °F/427 °C	1.18 (0.170)
	1300 °F/705 °C	0.90 (0.129)	1300 °F/705 °C	1.39 (0.200)
	1800 °F/983 °C	1.3 (0.187)	1800 °F/983 °C	1.80 (0.259)
	2300 °F/1264 °C	2.5 (0.361)	2300 °F/1264 °C	2.53 (0.365)
Retrait à 2700 °F (1482 °C), (%) 24 heures	<4.0%		<4.0%	
Perte au feu	4 - 6%		4 - 6%	
COMPOSITION CHIMIQUE				
Al ₂ O ₃	71%		81%	
SiO ₃	27%		18%	
ZrO ₂	--		--	
Autre	<1%		<1%	

Remarque: Lors du chauffage initial des panneaux et des formes, une petite quantité de liant organique commencera à brûler à environ 450 °F/232 °C. Une fois que le matériau a brûlé, il n'y aura plus de dégagement gazeux. La prudence s'impose pendant cette période. Des produits bio gratuits sont disponibles. La température de fonctionnement recommandée est déterminée par un changement linéaire irréversible, et non par le point de fusion. Stocker de manière à minimiser la poussière en suspension dans l'air. Les données sont basées sur les résultats de tests effectués dans des conditions standard. Les résultats sont sujets à variation. Les résultats sont présentés à titre indicatif seulement.