



### FC-2000-AL PANNEAUX ET FORMES

**FC-2000-AL** est un produit spécifiquement formulé à partir d'une suspension de fibres en vrac Insulfrax avec des liants organiques et inorganiques sélectionnés. Ces panneaux et formes rigides et légers offrent une excellente stabilité à haute température (jusqu'à 2000 °F (1100 °C)) ainsi qu'une faible conductivité thermique, une densité uniforme et une excellente résistance aux chocs thermiques.

Les formes utilisent le même processus de fabrication que les panneaux, mais avec des outils spécialisés. Les capacités internes de fabrication de moules et d'impression en 3D de **FibreCast** peuvent facilement créer des formes personnalisées selon les spécifications du client, des chambres de combustion aux cônes «Tap-Out», en passant par les formes avec du matériel intégré et des pièces en acier telles que des coupes d'échantillons.



### APPLICATIONS TYPIQUES

- Joints rigides pour hautes températures
- Renfort réfractaire
- Goulottes
- Couverts de louches et de goulottes
- Manchons réfractaires
- Cônes « Tap Out »



### ANALYSE DU PRODUIT

	FC-2000-AL	
Couleur	Blanc	
Température de classification	2100 °F (1150 °C)	
Température continue	2000 °F (1100 °C)	
Point de fusion	2400 °F (1300 °C)	
Densité, lb/pi. <sup>3</sup> (kg/m <sup>3</sup> )	14 - 18 (224 - 288)	
Diamètre de fibre	3.2 microns (Moyenne)	
Retrait à 2000 °F (1100 °C), (%) 24 heures	<4.0%	
Perte au feu	4 - 5%	
<b>CONDUCTIVITÉ THERMIQUE</b>	Température	BTU-po/hr-pi <sup>2</sup> °F (W/m-K)
	600 °F/315 °C	0.42 (0.061)
	1000 °F/540 °C	0.62 (0.089)
	1400 °F/760 °C	0.97 (0.140)

### CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Excellente stabilité à haute température
- ✓ Faible conductivité thermique
- ✓ Densité uniforme
- ✓ Résistance aux chocs thermiques

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.