

FORMULA 5-P

Les produits réfractaires Thermbond utilisent Le Procédé Breveté Stellar, permettant le mélange facile et précis, la fixation contrôlée, le durcissement et chauffage rapidement, la résistance des chocs thermiques et d'autres propriétés uniques. Les produits réfractaires Thermbond réalisent une liaison chimique avec d'autres produits réfractaires existants. Caractéristiques: - Haute teneur en alumine - Très dense - Grain fin - Non mouillable - Séchage rapide - Durcissement rapide

Emballage		
Equivalent d'unité	Sacs: 1	Bidons: 1
Poids d'un sac*	55 lbs	24.9 kg
Poids d'un*	8 lbs	3.6 kg
Poids d'un fût	400 lbs	181.4 kg
Poids à l'unité*	63 lbs	28.4 kg
Rendement à l'unité*	0.39 ft3	0.011 m3
Unités par tonne*	31.95 short	35.22 metric
Pieds-planche à l'unité *	4.7 bd ft	
Poids de matière sèche	13.8% - 15.2%	
Liquide	FORMULA	
Sacs par palette	48	
Palette de matières sèches	1	

Application***	
Données fondées sur	Moulage
Méthodes Peuvent***	Emballage à la main à la spatule

Masse volumique apparente**		
Tel que placé	160 lbs/ft3	2563 kg/m3
Après 1500 F (816C)	150 lbs/ft3	2403 kg/m3

Température de service maximale recommandée **		
Surface chaude	3000 F	1649 C

Résistance à l'abrasion** (ASTM C-704)	
Après 1500 F (816C)	<15 Perte (cc)

Contact avec du métal en fusion	
- Aluminium - Zinc - Fonte	

Résistance à la compression**			
1500F (816C)	4000 psi	281 kg/cm2	28 N/mm2
2000F (1093C)	8000 psi	562 kg/cm2	55 N/mm2
2500F (1371C)	8500 psi	598 kg/cm2	59 N/mm2

Variations linéaires permanentes**	
1500F (816C)	-0.30%
2000F (1093C)	-1.20%
2500F (1371C)	-1.40%

Analyse chimique type (Après 1500F (816C)**)	
Al2O3	76.84%
SiO2	9.77%
Fe2O3	1.15%
P2O5	5.67%
Autre	6.57%
Total	100.00%

Conductivité thermique		
600F (316C)	15.0 Btu-in/hr-ft2-F	2.16 W/m K
1200F (649C)	13.0 Btu-in/hr-ft2-F	1.87 W/m K
1800F (982C)	12.0 Btu-in/hr-ft2-F	1.73 W/m K
2400F (1316C)	13.0 Btu-in/hr-ft2-F	1.87 W/m K

Résistance à la flexion, à froid**			
1500F (816C)	875 psi	62 kg/cm2	6 N/mm2
2000F (1093C)	1650 psi	116 kg/cm2	11 N/mm2
2500F (1371C)	1850 psi	130 kg/cm2	13 N/mm2

Résistance à la flexion, à chaud**			
1500F (816C)	1800 psi	127 kg/cm2	12 N/mm2