



Beton plastique - lie au phosphate - tres haute alumine · Phosphate bonded extra high alumina plastic

Savage RAM 90

Mt. Savage Specialty Refractories · Fiche de cuisson / Firing Data Sheet

Temperature max. / Max. service temp. 3 350 °F 1 843 °C	Alumine / Alumina 89 % Al ₂ O ₃	Liant / Bond type Phosphate bonded	Densite / Density 172 lb/pi³ Aucune / None eau/water
--	--	--	--

PROGRAMME DE CUISSON / FIRING SCHEDULE

No	ETAPE / STEP	DETAILS / INSTRUCTIONS
1	Installation / Installation	Baguettage manuel ou pneumatique. Liant phosphate - prise a chaud. / Hand or pneumatic ramming. Phosphate bond - heat-set.
2	Sechage initial / Initial drying	Sechage a l'air 24 h. Delta-L sechage: 0,0 a -0,3 %. Densite brute: 180 lb/pi ³ . / Air dry 24 h. Drying Delta-L: 0.0 to -0.3%. Bulk density: 180 lb/pi ³ .
3	Activation / Bond activation	20-25 C/h jusqu'a 110 C (230 F), palier 2-4 h. Densite apres sechage: 172 lb/pi ³ . / 36-45 F/h to 230 F, hold 2-4 h. Dried density: 172 lb/pi ³ .
4	Cuisson intermediaire / Intermediate	50 C/h jusqu'a 815 C (1 500 F). MOR: 2 250 psi. Delta-L: -0,1 a -0,5 %. / 90 F/h to 1 500 F. MOR: 2 250 psi.
5	Frittage / Sintering	Jusqu'a 1 600 C (2 910 F). MOR: 2 750 psi. Delta-L: -0,2 a -0,6 % (retrait). Conductivite @ 1 500 F: 14,7 BTU. / To 1 600 C. MOR: 2 750 psi.

PROPRIETES MECANIQUES / MECHANICAL PROPERTIES

PROPRIETE / PROPERTY	VALEUR / VALUE
Densite brute / Bulk density	180 lb/pi³
Densite sechee / After drying	172 lb/pi³
MOR @ 1 500 F	2 250 psi
MOR @ 2 550 F	2 600 psi
MOR @ 2 910 F	2 750 psi
Delta-L sechage / Drying	0,0 a -0,3 %
Delta-L @ 1 500 F	-0,1 a -0,5 %
Delta-L @ 2 910 F	-0,2 a -0,6 %
Conductivite / Cond. @ 500 F	19,7 BTU/ft²/h/F/in
Conductivite / Cond. @ 1 500 F	14,7 BTU/ft²/h/F/in

ANALYSE CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS

COMPOSE / COMPOUND	BARRE / BAR	%
--------------------	-------------	---

Al ₂ O ₃	89.0%
SiO ₂	7.6%
P ₂ O ₅	3.0%
Fe ₂ O ₃	0.4%

ASTM C-673 90 % Alumine. Plus haute alumine de la gamme RAM - applications les plus exigeantes. Conductivite thermique elevee (bonne dissipation). / ASTM C-673 90% Alumina. Highest alumina RAM product for most demanding applications.

Toutes les donnees sont indicatives et soumises a des variations raisonnables. Ne pas utiliser a des fins de specification. / All data subject to reasonable deviation and should not be used for specification purposes.