



Beton plastique - prise a l'air - haute alumine - Air setting high alumina plastic refractory

# Savage RAM 70 AS

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

Temperature max. / Max. service temp.  <b>3 200 °F</b>  1 760 °C	Alumine / Alumina  <b>71,5 %</b>  Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Liant / Bond type  <b>Prise a l'air / Air setting</b>	Densite / Density  <b>158 lb/pi3</b>  Aucune / None eau/water
--	--	---	---

## PROGRAMME DE CUISSON / FIRING SCHEDULE

No	ETAPE / STEP	DETAILS / INSTRUCTIONS
1	<b>Installation / Installation</b>	Installer par baguettage manuel ou marteau pneumatique. Aucun ajout d'eau requis - prise a l'air. / Install by hand or pneumatic ramming. No water - air-setting material.
2	<b>Sechage a l'air / Air drying</b>	Laisser secher 24 h min. Le materiau durcit naturellement a l'air. / Allow 24 h min air drying. Material hardens naturally.
3	<b>Premiere montee / Initial heat-up</b>	25 C/h jusqu'a 110 C (230 F), palier 2-4 h. Densite sechee: 155 lb/pi3. / 45 F/h to 230 F, hold 2-4 h. Dried density: 155 lb/pi3.
4	<b>Cuisson intermediaire / Intermediate</b>	50 C/h jusqu'a 815 C (1 500 F). MOR: 350-700 psi. CCS: 1 000-1 600 psi. / 90 F/h to 1 500 F. MOR: 350-700 psi.
5	<b>Frittage / Sintering</b>	Jusqu'a 1 600 C (2 910 F). MOR max: 1 000-1 600 psi. Delta-L: +0,5 a +1,0 %. / To 1 600 C. Max MOR: 1 000-1 600 psi. Delta-L: +0.5 to +1.0 %.

## PROPRIETES MECANQUES / MECHANICAL PROPERTIES

PROPRIETE / PROPERTY	VALEUR / VALUE
Densite brute / Bulk density	<b>158 lb/pi3</b>
Densite sechee / After drying	<b>155 lb/pi3</b>
MOR @ 1 500 F	<b>350-700 psi</b>
MOR @ 2 550 F	<b>500-800 psi</b>
MOR @ 2 910 F	<b>1 000-1 600 psi</b>
CCS @ 1 500 F	<b>1 000-1 600 psi</b>
Delta-L sechage / Drying	<b>0,0 a -0,8 %</b>
Delta-L @ 1 500 F	<b>-0,1 a -0,5 %</b>
Delta-L @ 2 910 F	<b>+0,5 a +1,0 %</b>

## ANALYSE CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS

COMPOSE / COMPOUND	BARRE / BAR	%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		<b>71.5%</b>

SiO <sub>2</sub>	.....	<b>25.4%</b>
TiO <sub>2</sub>	.....	<b>1.1%</b>
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	.....	<b>1.0%</b>
Alcalis	.....	<b>1.0%</b>

ASTM C-673 70 % Alumine. Prise a l'air - aucun ajout d'eau. Resistance augmente progressivement avec la temperature. / ASTM C-673 70% Alumina. Air-setting - no water addition. Strength increases progressively with temperature.

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.