



Beton plastique - lie au phosphate - mullite - Phosphate bonded mullite plastic refractory

# Savage RAM 70 M Blue

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>70,8 %</b>  Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Liant / Bond type  <b>Phosphate bonded</b>	Densite / Density  <b>166 lb/pi<sup>3</sup></b>  Aucune / None eau/water
--	--	--	--

## PROGRAMME DE CUISSON / FIRING SCHEDULE

No	ETAPE / STEP	DETAILS / INSTRUCTIONS
1	<b>Installation / Installation</b>	Installer par baguettage ou marteau pneumatique. Liant phosphate - prise a chaud. / Install by ramming or pneumatic hammer. Phosphate bond - heat-set.
2	<b>Sechage initial / Initial drying</b>	Sechage a l'air 24 h min. Le liant phosphate requiert chaleur pour developper la resistance. / Air dry 24 h min. Phosphate bond requires heat to develop strength.
3	<b>Premiere chauffe / First heat-up</b>	Montee lente 25 C/h jusqu'a 110 C (230 F), palier 2 h. / Slow rise 45 F/h to 230 F, hold 2 h.
4	<b>Activation du liant / Bond activation</b>	50 C/h jusqu'a 400-600 C (750-1 100 F). Le liant phosphate s'active. / 90 F/h to 750-1 100 F. Phosphate bond activates.
5	<b>Cuisson complete / Full firing</b>	Jusqu'a 1 760 C (3 200 F). Excellent resistance aux chocs thermiques (base mullite). / To 1 760 C. Excellent thermal shock resistance (mullite base).

## PROPRIETES MECANQUES / MECHANICAL PROPERTIES

PROPRIETE / PROPERTY	VALEUR / VALUE
Densite sechee / Dried density	<b>166 lb/pi<sup>3</sup></b>
Alumine mullite / Mullite alumina	<b>70,8 %</b>
Liant / Bond type	<b>Phosphate</b>
Resistance aux chocs thermiques	<b>Excellente / Excellent</b>
Temperature max. / Max. temp.	<b>3 200 F / 1 760 C</b>

## ANALYSE CHIMIQUE / CHEMICAL ANALYSIS

COMPOSE / COMPOUND	BARRE / BAR	%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	.....	<b>70.8%</b>
SiO <sub>2</sub>	.....	<b>22.0%</b>
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	.....	<b>4.5%</b>
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	.....	<b>0.8%</b>
Autres	.....	<b>1.9%</b>

Mullite + liant phosphate = excellente resistance aux chocs thermiques. Ideal pour zones avec cycles thermiques frequents. / Mullite + phosphate bond = excellent thermal shock resistance. Ideal for zones with frequent thermal cycling.

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.