



Matériaux Réfractaires Direct Inc.

849 | info@materiauxrefractairesdirect.com

## SAVAGE RAM 85

Plastique Refractaire Haute Alumine a Liant Phosphate - 3 300 F (1 816 C)

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Le **Savage RAM 85** est un plastique refractaire haute alumine a liant phosphate, fabrique par **Mt. Savage Specialty Refractories**. Avec une teneur en alumine d'environ **84 a 86 %**, ce produit offre une excellente resistance a haute temperature et une stabilite dimensionnelle superieure. Conçu pour etre damé ou martele en place, il forme une structure monolithique dense, ideale pour les applications exigeant une resistance accrue a l'erosion, aux laitiers et a la penetration des metaux. Le liant phosphate developpe sa resistance progressivement lors de la montee en temperature, offrant une excellente liaison entre les grains refractaires.

### PROPRIETES PHYSIQUES

Propriete	Valeur	Unite
Temperature de service maximale	3 300 F	1 816 C
Teneur en alumine (tel que vendu)	~86 %	
Densite (avant sechage)	185 lbs/pi <sup>3</sup>	~2 963 kg/m <sup>3</sup>
Quantite requise par pied cube	157 lbs/pi <sup>3</sup>	
Densite apparente apres sechage a 230 F	141 lbs/pi <sup>3</sup>	
MOR a chaud a 1 500 F	1 700 - 2 300 psi	
MOR a chaud a 2 550 F	500 - 1 000 psi	
Resistance a la compression a froid apres 1 500 F	2 000 - 3 000 psi	
Changement lineaire - sechage a 230 F	-0,3 a -0,7 %	
Changement lineaire - chauffage a 1 500 F	+0,0 a +0,2 %	
Changement lineaire - chauffage a 2 550 F	0,0 a +0,5 %	

### ANALYSE CHIMIQUE TYPIQUE

Composant	Teneur (% massique)
Silice [SiO <sub>2</sub> ]	9,2 %
Alumine [Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ]	84,0 %

Composant	Teneur (% massique)
Oxyde de fer [Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ]	1,0 %
Pentoxyde de phosphore [P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ]	3,4 %
Titane [TiO <sub>2</sub> ]	1,8 %
Mineraux a l'etat de trace	0,6 %

### CONDUCTIVITE THERMIQUE (BTU/pi<sup>2</sup>/h/F/po)

Temperature	Conductivite thermique
A 500 F (260 C)	10,0
A 1 500 F (816 C)	9,1
A 2 000 F (1 093 C)	9,0

### PUIS-JE COLLER DES BRIQUES AVEC CE PRODUIT ?

**Non - le Savage RAM 85 n'est pas un mortier de jointoiment.** C'est un plastique refractaire monolithique destine a etre damé, martele ou trowelé en place pour former une paroi continue, et non a coller des briques individuelles. Pour jointoyer des briques, utilisez plutot le **Super Hi-Mul (3 100 F)** (compatible haute alumine) ou le **Mortier Hydrofuge** pour des joints plus epais. Le Savage RAM 85 est ideal pour reparer ou reconstruire des zones completes de revetement refractaire, combler de grandes cavites, ou former des surfaces monolithiques exposees a l'abrasion et aux hautes temperatures.

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Reparation et reconstruction de revetements refractaires haute temperature
- Fours industriels, fours de rechauffage et fours a arc électrique
- Zones a forte abrasion et exposees aux laitiers et a la penetration des metaux
- Sole, parois et voutes de fours necessitant une resistance superieure
- Industries siderurgique, cimentiere et de fusion non ferreuse
- Reparation de poches de coulee et de chenaux de transfert
- Application en troweling (a la truelle) pour reparations de surface (version 85T)

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- Conditionner le produit entre 10 C et 27 C avant l'installation
- Damer ou marteler en couches successives de 50-75 mm
- Ne pas ajouter d'eau - produit livre a la teneur en humidite optimale
- Pour la version troweling (85T), appliquer a la truelle en couches minces
- Assurer un sechage progressif a l'air avant la premiere montee en temperature
- Eviter une chauffe rapide - risque d'eclatement par vapeur interne
- Le liant phosphate developpe sa pleine resistance lors de la cuisson initiale

## CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

---

Disponible en **boite de 50 lbs (23 kg)**. Conserver dans un endroit frais et sec, à l'abri du gel. Ne pas exposer à des températures inférieures à 0 C.

**AVERTISSEMENT : Ce produit contient de la silice cristalline, identifiée comme cancérogène (CIRC Groupe 1). Porter un respirateur NIOSH approuvé lors de l'installation et de la démolition. Lunettes de protection et gants imperméables recommandés.**

REMARQUE : Toutes les données

Savage Specialty Refractories / Matériaux Réfractaires Direct Inc. - [materiauxrefractairesdirect.com](http://materiauxrefractairesdirect.com).

de spécification. Source : Mt.