



## Mt. Savage Specialty Refractories

736 West Ingomar Road, Ingomar, PA 15127 | (412) 367-9100

# MORTIER HYDROFUGE HAUTE TEMPÉRATURE

Mortier réfractaire à prise hydraulique — Classe Super Duty — 2 600°F (1 427°C)

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le **Mortier Hydrofuge Haute Température** de Mt. Savage Specialty Refractories est un mortier réfractaire en poudre sèche, à base alumino-silicatée (41,4 % d'alumine), conçu pour lier et jointoyer des briques réfractaires exposées à des températures jusqu'à **2 600°F (1 427°C)**. Sa formulation hydrofuge le rend résistant à l'humidité lors du stockage et de la mise en place, tout en développant une excellente résistance mécanique après durcissement. Idéal pour les fours à bois, les foyers, les cheminées et tous les équipements à haute température nécessitant des joints de **¼ po à 2 po (6 mm à 51 mm)**.

## PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Propriété	Valeur	Unité / Note
Température de service maximale	2 600°F	1 427°C
Teneur en alumine [Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ]	41,4 %	
Conditionnement	Sac de 50 lbs	23 kg
Eau requise par sac de 50 lbs	4,54 litres	~1,2 gal US
Épaisseur de joint recommandée	¼ po – 2 po	6 – 51 mm
Rendement (joint ¼ po)	~50 briques / sac	
Consistance	Pâte lisse et homogène	
Durée de conservation (sac fermé)	> 12 mois	lieu sec, hors gel

## ANALYSE CHIMIQUE (TYPIQUE)

Composant	Teneur (% massique)
Alumine [Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ]	41,4 %
Silice [SiO <sub>2</sub> ]	~45 – 50 %
Oxyde de fer [Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ]	< 2 %
Titane [TiO <sub>2</sub> ]	~1 – 2 %
Silice cristalline (quartz)	5 – 15 %
Cristobalite	< 5 %

## APPLICATIONS TYPIQUES

---

- Pose et jointoiment de briques réfractaires dans les fours à bois
- Réparation de joints dans les foyers, cheminées et chambres de combustion
- Assemblage de briques dans les barbecues, fumoirs et évaporateurs à sirop
- Joints épais de ¼ po à 2 po — idéal pour les irrégularités de surface
- Fournaises industrielles, chaudières et fours à céramique
- Réparation de foyers de masse et poêles à bois

## INSTRUCTIONS DE MÉLANGE ET D'APPLICATION

---

1	Mesurer 4,54 litres (1,2 gal US) d'eau propre et fraîche par sac de 50 lbs.
2	Verser lentement la poudre dans l'eau en mélangeant à la truelle ou au malaxeur électrique.
3	Mélanger jusqu'à obtenir une consistance de crème épaisse, lisse et homogène. Laisser reposer 5 minutes.
4	Humidifier les briques et les surfaces de contact avant application du mortier.
5	Appliquer le mortier à la truelle en couche uniforme sur les deux surfaces à joindre.
6	Assembler et aligner les briques immédiatement. Éliminer l'excédent.
7	Laisser durcir à l'air libre 24 h minimum avant la première mise en chauffe.
8	Procéder à une montée en température progressive (cure) avant le service à pleine charge.

## CONSEILS PRATIQUES

---

- Ne pas appliquer par temps de gel ni sur surface gelée — risque de fissuration
- Protéger l'ouvrage des intempéries et du soleil direct pendant le séchage
- Ne pas appliquer en couche de plus de 2 po (51 mm) en une seule passe
- Pour les joints fins < ¼ po, utiliser plutôt un mortier à joint mince
- Conserver le sac dans un endroit sec et frais, à l'abri de l'humidité et du gel
- Le mortier mélangé non utilisé doit être jeté — ne pas réutiliser un mortier partiellement durci

## CONDITIONNEMENT

---

Disponible en **sac de 50 lbs (23 kg)**. Un sac couvre approximativement **50 briques réfractaires standard** avec des joints de ¼ pouce. Stocker dans un endroit sec, frais, à l'abri du gel. Durée de conservation supérieure à 12 mois en sac fermé.

**AVERTISSEMENT : Ce produit contient de la silice cristalline, identifiée comme cancérigène (CIRC Groupe 1). Porter un respirateur NIOSH approuvé lors du mélange. Éviter l'inhalation de poussière. Porter des gants imperméables et des lunettes de protection. Tenir hors de portée des enfants.**