

PROCÉDURE D'EXTINCTION DE LA CHAUX VIVE



• Sur sol propre ou sur une plaque en fer (éviter les supports en plastique), étaler 25 kg de chaux vive sur 5 cm d'épaisseur (image 1)

• Arroser uniformément avec 13 à 15 litres d'eau en une seule fois (image 2)

• Mélanger le tout en ratissant en petit tas (image 3)

Une montée en température s'effectue (images 4, 5 et 6), à 120°C, de façon progressive en 5 à 10 minutes.

ATTENTION : Ne pas manipuler la chaux sans protection durant la montée en température, éloigner les enfants et les animaux.

La chaux peut être utilisée lorsque celle-ci est éteinte, c'est à dire froide et blanche. Sa consistance devient alors légère et fluide (image 7). Il est conseillé de la laisser reposer au moins quelques heures avant utilisation. Conserver la chaux éteinte au sec, en sac ou bidon hermétique.



Pour obtenir de la chaux en pâte, procéder par immersion :

350 litres d'eau + 300 kg de chaux vive (par ex. dans un abreuvoir à bovins). Le résultat est une pâte épaisse utilisée pour le stuc et le tadelakt.

Caractéristiques techniques de la chaux éteinte obtenue

Suite à l'extinction de notre chaux vive, vous obtenez une chaux aérienne calcique naturelle CL 70.

Composition : 70% de chaux libre CaO / 20% de carbonates / 5% de silicates et aluminates.

Rendement : 2,5 à 3 le volume de chaux vive d'origine.

Indice d'hydraulicité : *i* compris entre 0,14 et 0,15.



Dans la chaux éteinte $\text{Ca}(\text{OH})_2$, le CaO représente 3/4 du poids, soit 75% maximum. Elle possède une petite fraction de minéraux qui lui confère une légère hydraulicité (bélite). C'est une chaux aérienne de bonne qualité qui donne un mortier gras, onctueux et collant. Elle possède 5% de $2\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$, soit de la bélite «C2S».

Pour votre sécurité, il est recommandé de porter des gants et des vêtements couvrants lors de l'extinction de la chaux vive. La chaux vive en cours d'extinction peut provoquer des brûlures lors du contact avec la peau.