

i.pro

CHAUX RABOT



Bétons de chaux

La dalle est un revêtement de sol qui permet de niveler le sol et lui donne des résistances mécaniques. Elle recevra une chape si nécessaire. C'est en restauration ou dans les lieux bâtis dans la tradition, que l'on utilise le béton de chaux, pour la confection des dalles. Mais elles sont aussi souvent employées en chais, pour la maturation du vin, et son pouvoir régulateur de l'hygrométrie.

Confection du mortier

- Le béton de chaux doit obligatoirement être confectionné avec de la chaux hydraulique naturelle, de granulats et d'eau propre.
- La dalle est réalisée avec un granulats calcaire ou silicocalcaire de 0/15 mm et une eau propre, dosée pour obtenir un béton sec. La formulation prévoit trois coupures granulaires :
 - o Sable : 0/3 R ou C
 - o Gravillon : 3/8 R ou C
 - o Gravier : 8/16 R ou C
 - Le malaxage, en bétonnière ou centrale à béton, est de 55 secondes au minimum jusqu'à 2 à 5 mm.
 - Pour la bétonnière : Introduire dans la cuve une petite partie de l'eau pour la nettoyer de la gâchée précédente
 - Apporter la moitié des granulats
 - Incorporer la quantité de chaux nécessaire

Préparation du support

- Le sol doit être mis de niveau par un décapage et un nettoyage
 - Si la teneur en eau du sol est trop importante, elle peut être réduite par un apport de chaux hydraulique naturelle pure, que l'on mélange au sol sur une épaisseur de 15 cm environ (15 kg/m²). Il faut enfin compacter le sol avant de poser la dalle
 - Lorsque le sol est trop meuble, il est alors possible de corriger son état en apportant des agrégats calcaires avant de compacter. Il n'est, dans ce cas, pas nécessaire d'épandre de la chaux avant de poser la dalle
- En règle générale, un hérisson de pierre (granulats 20/40) est appliqué sous la dalle, sur une épaisseur de 10 à 20 cm. Cette pratique n'est pas utile pour réaliser une dalle dans une cave ou dans un chai
- Ajouter le reste des granulats et faire l'appoint en eau pour obtenir un béton sec
 - Bloquer la bétonnière en position malaxage pendant 2 à 5 minutes

Exécution de la dalle

- Un calepinage (quadrillage) du sol est effectué avant la pose de la dalle au moyen de pierres naturelles ou de terre cuite
- Le béton est coulé sur le sol, sur une épaisseur de 20 cm environ, puis réglé et enfin compacté à l'aide d'un rouleau ou d'une dame
- Ne jamais mettre de film polyane, afin de permettre la régulation de l'hygrométrie
- Prévoir des joints de dilatation pour les grandes surfaces, pour éviter la formation de fissures
- Humidifier la dalle 1 à 2 fois par jour pour favoriser la carbonatation de la chaux, pendant environ 3 semaines (avec un tuyau d'arrosage percé)
- Lorsqu'un hérisson de pierre a été réalisé sous la dalle, il est nécessaire de le ventiler, par un trou dans le mur, pour éviter la formation de radon

Dosages indicatifs

i.pro CHAUX RABOT	1 sac de 35 kg	9 seaux de granulats secs	20 Litres d'eau environ
--------------------------	-------------------	---------------------------------	-------------------------------

Consommations indicatives (pour 1 m²)

Dalle de 15 cm d'épaisseur

i.pro CHAUX RABOT	58 kg	141 Litres de granulats secs
--------------------------	-------	---------------------------------



Pourquoi employer un mortier à base de chaux hydraulique naturelle ?

- La chaux est un produit naturel et écologique
- Son PH élevé détruit les bactéries et contribue à l'assainissement des espaces
- Sa forte porosité favorise la régulation de l'hygrométrie (teneur en humidité)
- La chaux permet de diminuer considérablement les remontées d'eau dans les murs et les sols
- En restauration, le béton de chaux aura un comportement similaire à celui des mortiers de montage et d'enduits réalisés à la chaux également
- La souplesse du béton de chaux et sa résistance progressive dans le temps lui permettent de mieux s'adapter aux mouvements des supports

