

# La pierre ponce - poudre, sable et gravier

## Utilisation comme agrégat dans les mortiers à la chaux

### Caractéristiques

La pierre ponce est un agrégat structurant qui contient plus de 60% de silice. Son rôle dans les mortiers à la chaux - et plus spécifiquement dans les bétons et enduits chaux et chanvre - se situe au niveau physique et chimique.

Utilisé avec la chaux aérienne, cet agrégat crée une réaction chimique naturelle qui active et amplifie la carbonatation, c'est à dire le retour de la chaux à l'état pierreux. La pierre ponce dynamise et harmonise la reprise du gaz carbonique de l'air et fortifie la structure à coeur et le rayonnement du matériau.

Physiquement, il crée un tampon hygrométrique par sa structure alvéolée qui emmagasine l'eau, nécessaire à une bonne carbonatation lente de la chaux. Cette capacité de régulation hygrométrique permet de maîtriser l'humidité de l'habitat, et par là, d'améliorer le confort thermique.

La structure aérée des grains de pierre ponce fait de cet agrégat un puissant régulateur phonique et acoustique par la défraction du son, ainsi qu'un bon isolant thermique.

### Utilisations

La pierre ponce est disponible en plusieurs granulométries :

En poudre (0 à 1 mm) pour la préparation d'enduits fins, stucs, tadelakt.

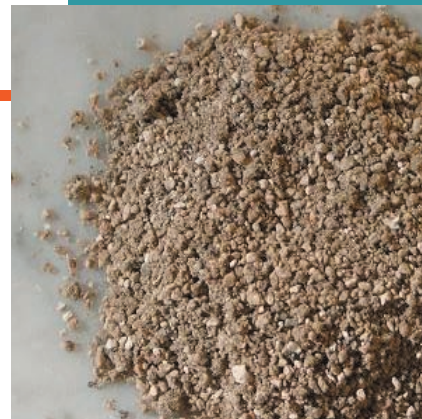
En sable (0 à 3 mm) pour la préparation de tous les bétons et enduits chaux/chanvre, les enduits à la chaux (corps d'enduit), les mortiers et bétons de chaux.

En gravier (8 à 16 mm) pour la préparation de mortiers et bétons de chaux (sans chanvre) en milieu très humides, par exemple en fondation et dalle de rez-de-chaussée.

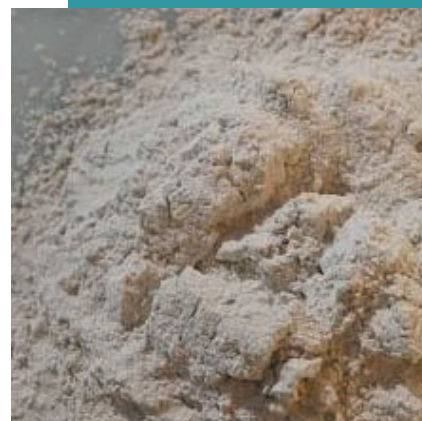
Son dosage est fonction de la porosité du support : plus le support est poreux (pisé, terre cuite), plus on dosera en pierre ponce afin de fournir une réserve d'eau suffisante à une carbonatation lente de la chaux.

### Propriétés spécifiques

- Ininflammable - M0
- Inaltérable par les micro-organismes
- Résistant aux agents de corrosion atmosphériques.
- Minéral non-toxique
- Anti-moisissures, anti-termites
- Agrégat léger avec une densité allant de 450 à 1400 kg/m<sup>3</sup>.



Sable de ponce 0/3 mm



Poudre de ponce 0/1 mm



Gravier de ponce 8/16 mm

Votre contact :