



# ALPHACAL® 350P

**Chaux hydraulique HL 3.5  
Pour mortier d'assainissement**

**Mortier d'enduit d'assainissement  
BETACAL® SP**

## Description du produit :

ALPHACAL 350P est une chaux hydraulique (HL 3.5 selon EN 459.1.2.3). Elle est destinée après mélange avec des sables et des charges minérales appropriées puis gâchée à l'eau, à la confection de mortiers d'assainissement, applicables sur des murs sujets à remontées capillaires et/ou, en règle générale, au traitement de supports affectés par la présence de sels (chlorures, sulfates ou nitrates).

## Conception des ouvrages / Supports : Selon DTU 26-1 P1-2

Les enduits affectés seront piochés. Les supports ne seront jamais humidifiés. Les gravats devront être éliminés du chantier le plus rapidement possible. Exécuter le corps d'enduit conformément au DTU. L'épaisseur minimale de 20 mm devra être respectée. L'état de surface de la sous couche Alphacal 350P présentera une rugosité suffisante pour accrocher la couche de finition. Respecter un délai de séchage minimum d'un jour par millimètre d'épaisseur.

## Préparation

Mélanger le sable suivant les proportions indiquées au chapitre « Dosage », **sans ajout de liants hydrauliques**. Puis gâcher à consistance par adjonction d'eau propre.

Malaxer 3 à 5 minutes en bétonnière ou malaxeur approprié.

## Mise en œuvre :

Température à respecter de + 5° à + 30° C, protéger du soleil, du vent violent et de la pluie battante.

Pour une application manuelle, mélanger mécaniquement jusqu'à obtention de la consistance voulue.

Temps d'utilisation: 1 à 3 heures (variable suivant dosage, épaisseur et conditions atmosphériques).

Pour une application machine, consulter nos services techniques

## Dosage :

Le dosage en liant par rapport au sable varie en fonction :

**a/** du type d'ouvrage à réaliser

**b/** du sable utilisé (granulométrie, nature et taux d'humidité)

En règle générale, le liant se dose à raison de :

- 200 à 350 kg par m3 de sable (humidité inférieure ou égale à 5 %)
- Ou en volume : 1 volume de liant pour 2 à 3,5 volumes de sable

Vérifier l'origine des sables. Ils doivent être propres, exempt d'efflorescence, de trace de sels, et de tout élément polluant. Une fraction de ce sable (jusqu'à un tiers) peut être remplacé par des pouzzolanes naturelles (0 à 2 mm ou 0 à 4 mm).

## Finition :

Seules des finitions à base de chaux aérienne sont admises sur l'Alphacal 350P.

## Conseils pratiques :

- Pour éviter un séchage trop rapide et pour faciliter la mise en œuvre, il est recommandé de ne pas appliquer ALPHACAL 350P sur une façade en plein soleil, et éventuellement d'humidifier la façade une fois enduite par arrosage modéré.
- Ne pas appliquer si la température de l'air ou du support est inférieure à 5°C ou si il y a risque de gel dans les 24 heures.
- Ne pas appliquer sur surface horizontale ou inclinée.
- Protéger les tranches supérieures d'enduits telles que définies dans le DTU 26.1 P1-2.
- Pour tous cas particuliers, veuillez contacter notre services techniques.
- Maintenir tout au long du chantier un dosage constant et prévoir l'approvisionnement suffisant en matières premières pour la réalisation de l'ouvrage à exécuter.

## Précautions d'usage :

Se référer à la fiche de données sécurité.

## Remarques :

Garantie du fournisseur  
RC fabricant contrat Generali n° 54559359  
Qualité contrôlée en permanence par nos laboratoires.

## Mortier prêt à l'emploi :

Alphacal 350P existe également sous forme de mortier prêt à l'emploi. Il prend alors l'appellation « **BETACAL SP** » :

- Correspondant à la norme EN 998-1 (R CSIII W2)
- Granulométrie = 0 à 1,6 mm
- Taux de gâchage = 18 à 20 % soit 4,5 à 5 litres d'eau par sac

## Caractéristiques mécaniques

- Densité apparente : 0,8
- Résistance Traction/flexion :  
≥ 0,8N/mm<sup>2</sup> à 28 jours
- $\mu = 16$
- Résistance à la compression :  
≥ 3,5 Mpa à 28 jours
- Adhérence :  
≥ 0,3 Mpa à 28 jours
- Comportement au feu : A1

Ces valeurs correspondent à des valeurs laboratoire et peuvent varier en fonction des sables et de la mise en œuvre

## Stockage :

12 mois dans un endroit sec dans l'emballage d'origine sur palette bois.

## Conditionnement :

Sac de 25 Kg  
48 sacs par palette

## Consommation :

Pour Alphacal 350P  
Variable en fonction du dosage liant/sable  
Env. 2 à 3 Kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur  
Pour BETACAL SP  
Env. 15 kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur