



# Betofill Inject 0/1

Mortier d'injection à faible retrait - haute résistance finale - 0/1 mm

## Domaine d'application

Betofill Inject 0/1 est un mortier d'injection (de remplissage) sec, prêt à gâcher, à faible retrait :

- Pour remplir les espaces ouverts / vides dus aux dégâts des eaux dans les ouvrages de maçonnerie ancienne.
- Pour remplir les vides annulaires des réseaux d'assainissement, tels que les égouts.
- Pour remplir les vides des éléments de construction.

## Composition

Betofill Inject 0/1 est un mélange homogène à base de ciment, de sable criblé et recomposé, et d'adjuvants.

- Liant : ciment Portland composé selon la norme EN 197-1.
- Granulats : sable de rivière criblé et recomposé selon la norme EN 13139.
- Adjuvants : additifs spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité et la stabilité, ainsi que pour réduire le retrait du mortier d'injection.

## Propriétés

Betofill Inject 0/1 est un mortier d'injection à faible retrait, résistant aux sulfates, très liquide et stable.

## Préparation support

Avant d'injecter Betofill Inject 0/1, humidifier le support en béton pour que l'eau de gâchage ne soit pas absorbée par le support.

Retirer l'excédent d'eau éventuel. Avant l'application, vérifier que l'espace à remplir soit suffisamment stable et fermé pour éviter le risque de fuite de Betofill Inject 0/1. Prévoir une ouverture de sorte que l'espace creux puisse être complètement rempli.

## Application

Gâcher Betofill Inject 0/1 avec 25 à 27,5 % d'eau propre (env. 6,5 litres d'eau par sac de 25 kg).

Mélanger pendant au moins 4 minutes avec un malaxeur à rotation rapide jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène, sans grumeau et fluide.

Ne jamais utiliser plus d'eau que le maximum autorisé.

Injecter Betofill Inject 0/1 à l'aide d'une pompe d'injection à basse pression appropriée et équipée d'une protection contre les surpressions telle qu'un by-pass.

La durée maximale d'utilisation de la gâchée est de 30 minutes.

Dès que le mortier commence à durcir, ne pas le mélanger avec du nouveau mortier.

Appliquer Betofill Inject 0/1 à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C.

Vider toujours l'auge à mortier afin de pouvoir gâcher du nouveau mortier.

Appliquer toujours Betofill Inject 0/1 en une seule opération sans interruption (injection continue) pour éviter les bulles d'air et les blocages.

## Post-traitement

Pendant la mise en œuvre et la prise du mortier, la température ambiante et celle du support doivent être comprises entre +5 °C et +30 °C.

Ces limites doivent être garanties pendant au moins 24 heures.

Ne jamais travailler sur des supports gelés ou en cours de dégel.

## Consommation

Rendement :

- ± 550 L de mortier gâché par tonne de mortier sec Betofill Inject 0/1,
- ± 13 L de mortier gâché par 25 kg de mortier sec Betofill Inject 0/1.

# Betofill Inject 0/1

Mortier d'injection à faible retrait - haute résistance finale - 0/1 mm

## Caractéristiques techniques

Classe de résistance	M 35
Résistance à la compression à 1 jour	> 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression à 3 jours	> 12,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression à 7 jours	> 35,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression à 28 jours	> 40 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion à 1 jour	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion à 3 jours	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion à 7 jours	> 4,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion à 28 jours	> 4,5 N/mm <sup>2</sup>
Granulométrie	0/1 mm
Demande en eau	26,5%. ± 6,5 L par sac de 25 kg
Mesure de l'écoulement - cône d'Abrams	> 30 cm
Mesure de l'écoulement - cône de Marsh diamètre 12,5 mm	< 20 sec
Délai de mise en œuvre	30 minutes
Expansion à 24 heures	environ + 1,0 %
Masse volumique du mortier d'injection durci	± 2000 kg/m <sup>3</sup>

## Conditionnement

Betofill Inject 0/1 est conditionné en sacs plastiques de 25 kg sur euro-palettes (600 kg/palette) dans une housse de protection. La durée de conservation dans l'emballage d'origine, fermé, non endommagé, stocké au sec et à l'abri de l'humidité, est de 12 mois.