

# Betofill Thixo-Wall

Mortier thixotrope pour la jonction d'éléments de murs préfabriqués

## Domaine d'application

Betofill Thixo-Wall est un mortier qui s'applique par projection "voie humide". En cas d'applications en couche fine, Betofill Thixo-Wall peut être mis en œuvre manuellement.

Betofill Thixo-Wall peut également être appliqué pour réaliser les travaux suivants :

- consolider et réparer des éléments en béton, par exemple après un incendie ou des dégradations,
- rénover l'enrobage d'une armature,
- réaliser des massifs de rochers ou des travaux de sculpture,
- remplir les joints et les raccords entre les murs intérieurs préfabriqués.

## Composition

Betofill Thixo-Wall est un mélange homogène à base de ciment, de sable calibré et d'adjuvants.

- Liants : ciment Portland CEM I 52,5 N selon la norme EN 197-1.
- Granulats : sable de rivière calibré selon les normes EN 13139 et EN 12620.
- Adjuvants : additifs spécifiques pour améliorer l'ouvrabilité, la stabilité, la thixotropie et la pompabilité de Betofill Thixo-Wall.

## Propriétés

Betofill Thixo-Wall est un mortier, sec, pré-mélangé, thixotrope. Ce mortier prêt à l'emploi est livré sur chantier en silo ou en sacs, et gâché sur place avec de l'eau avec un malaxeur (sacs) ou un mélangeur en continu (silos) associé à un dispositif de pompage et appliqué par "voie humide" suivant la quantité et la consistance souhaitées.

## Préparation support

Les supports adaptés sont : tous les supports de maçonnerie (réalisés avec des éléments préfabriqués), les surfaces en béton et tous les supports à base de ciment à condition qu'ils aient été correctement préparés pour obtenir une bonne adhérence.

Les supports doivent être propres, exempts d'huiles, de graisse, de résidus de peinture et d'autres résidus pouvant nuire à l'adhérence. Les surfaces lisses et fortement compactées, non absorbantes comme le béton lissé, devront être rendues rugueuses (par sablage, par exemple). Après le sablage, dépoussiérer le support. Le support devra être humidifié correctement au préalable ou revêtu d'un primaire. Procéder à des essais préalables en cas de doute concernant l'obtention de l'adhérence requise.

## Préparation mélange

Gâcher Betofill Thixo-Wall avec environ 14% d'eau propre suivant la consistance souhaitée.

## Application

Betofill Thixo-Wall est un mortier thixotrope particulièrement approprié pour remplir les joints verticaux entre les jonctions des murs préfabriqués.

La mise en œuvre s'effectuera par projection humide selon la consistance souhaitée à une température comprise entre +5 °C et +30 °C.

Betofill Thixo-Wall peut éventuellement être appliqué manuellement.

Les basses températures influencent négativement le processus de durcissement.

Ne jamais appliquer Betofill Thixo-Wall sur des supports gelés, en cours de dégel ou offrant un risque de gel dans les 24 heures.

Les passes plus épaisses doivent être appliquées en plusieurs couches.

## Post-traitement

Les travaux doivent être protégés du froid, des averses, du vent et des chaleurs supérieures à +30 °C (par exemple en les couvrant avec une toile de jute humide ou un film plastique). Il est également possible d'humidifier régulièrement la surface finie ou d'appliquer un produit de cure.

## Consommation

Rendement :

Environ 550 L de mortier gâché par tonne de mortier sec Betofill Thixo-Wall.

# Betofill Thixo-Wall

Mortier thixotrope pour la jonction d'éléments de murs préfabriqués

## Caractéristiques techniques

Classe de résistance en compression	M 25
Résistance à la compression à 7 jours	> 15 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression à 28 jours	> 25 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion à 28 jours	> 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence moyenne à 28 jours	> 0,5 N/mm <sup>2</sup> en fonction du sol
Retrait	< 1 mm/m
Type de granulat	sable de rivière
Granulométrie	0/4 mm
Type de ciment	CEM I 52.5 N
Dosage du ciment	min. 475 kg/m <sup>3</sup> de mortier à projeter
Masse volumique apparente	± 1750 kg/m <sup>3</sup>
Densité du mortier durci	± 1900 kg/m <sup>3</sup>
Coefficient eau / poudre	± 0,14
Coefficient eau / ciment	± 0,55
Masse volumique humide	± 2025 kg/m <sup>3</sup>
Consistance du mortier humide	S3 / F3
Débit / Rendement	550 L/tonne
Classe d'environnement	X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA1
Classe d'exposition	1, 2, 3, 5 abcd

## Conditionnement

Betofill Thixo-Wall est conditionné en silo ou en sacs papiers de 25 kg sur euro-palettes (1200 kg/palette) avec 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.

## Remarque

Ne jamais travailler sur des supports gelés, en cours de dégel ou offrant un risque de gel dans les 24 heures.

## Classification

Classe de résistance en compression : M 25.

Classe d'environnement : X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA1.

Classe d'exposition : 1, 2, 3, 5 abcd.