

Le Mortier de Rénovation WILLCO est la solution idéale pour les vieux murs connaissant des problèmes d'humidité ascendante depuis longtemps. Grâce au Mortier de Rénovation WILLCO, l'humidité s'évapore à l'intérieur du mur, le long de la couche de mortier, et la pénétration de sels est prévenue.

Composition du système

Idéalement, le Mortier de Rénovation WILLCO doit être mis en œuvre comme suit :

Mortier de Préprojection Rénovation WILLCO

Mortier d'imprégnation à appliquer sur les supports lisses avant le Mortier de Rénovation Pores WILLCO.

Mortier de Rénovation Pores WILLCO

Sert à égaliser les irrégularités importantes et aussi à collecter le sel des supports qui en contiennent.

Mortier de Rénovation WILLCO

L'épaisseur totale du Mortier de Rénovation Pores WILLCO et du Mortier de Rénovation WILLCO doit s'élever en tout au moins à 2,5 cm.



Mortier de Préprojection Rénovation WILLCO

Caractéristiques

Les Mortiers d'Imprégnation avant Rénovation WILLCO P III a et P II b sont tous deux des mortiers secs fabriqués en usine suivant DIN 18550.

Épaisseur de grain

Maximum 4 mm.

Application

Le Mortier de Préprojection Rénovation WILLCO est appliqué sur des supports fortement absorbants, qui absorbent mal ou de manière irrégulière, avant le Mortier de Rénovation Pores WILLCO ou le Mortier de Rénovation WILLCO. La variété P II b est appliquée sur des supports portants à la résistance limitée.

Prétraitement

Débarrasser le support des poussières, particules détachées et efflorescences. Le support doit être minéral et portant. Dans le cas de supports présentant une absorption importante ou irrégulière, appliquer du Mortier de Préprojection Rénovation WILLCO P III a sur toute la surface.

Conditionnement

Sacs en papier de 30 kg.

Rendement

30 kg = environ 24 litres = 4 à 8 m², selon l'épaisseur de la couche appliquée.

Mortier de Rénovation Pores WILLCO

Composition

Le Mortier de Rénovation Pores WILLCO est un mortier sec fabriqué en usine suivant DIN 18557 ainsi que les directives du WTA (Wissenschaftlich-Technischer-Arbeitskreis e.V.). Il s'agit d'un mortier chaux-ciment réalisé à partir de sables de quartz séchés au feu et de gravier de quartz de haute qualité, de liants minéraux normalisés et d'additifs spéciaux de très haute qualité.

Caractéristiques techniques

Taux de porosité à l'air du mortier frais	> 20 % vol.
Valeur μ de résistance à la diffusion de vapeur	< 18
Absorption capillaire après 24 h	> 1 kg/m ²
Profondeur de pénétration d'eau	> 5 mm
Résistance à la compression après 28 jours	> mortier de rénovation
Porosité	> 45 % vol.
Conditionnement	30 kg
Rendement	12-13 kg/m ²
Eau par sac	7-8 litres
Couleurs	Gris/blanc

Application

Le Mortier de Rénovation Pores WILLCO a été conçu spécialement pour enduire les murs intérieurs ou extérieurs humides ou renfermant des sels; il fait partie du système de Mortiers de Rénovation WILLCO.

Le Mortier de Rénovation Pores WILLCO fait office de couche d'égalisation sur des supports très irréguliers, avant l'application du Mortier de Rénovation WILLCO.

Le Mortier de Rénovation Pores WILLCO collecte les sels et empêche les sels dissous venus du sol de pénétrer dans la couche de Mortier de Rénovation WILLCO non encore imperméabilisée.

Prétraitement du support

Le vieux mortier doit être enlevé, à sec, sur une hauteur supérieure d'au moins 80 cm aux dégâts visibles, à l'humidité ou aux taches (efflorescences). Gratter les joints sur 2 à 5 cm, selon le type de maçonnerie en place. Le support doit être nettoyé à fond à l'aide d'une brosse de fer. Tout l'ancien mortier doit être éliminé.

Ensuite, une couche de Mortier de Préprojection Rénovation WILLCO, épaisse, soignée et couvrante à concurrence de maximum 50%, est appliquée sur le support légèrement humidifié.

Application du Mortier de Rénovation Pores WILLCO

Laisser sécher le Mortier de Préprojection Rénovation WILLCO au moins 3 jours. Le Mortier de Rénovation Pores WILLCO peut être appliqué soit à la main, soit à la machine. Dans le cas d'une application à la machine, l'emploi d'un post-mélangeur est un plus. Enlever au préalable les éventuelles nouvelles efflorescences. En cas d'application manuelle, il faut mélanger le Mortier de Rénovation Pores WILLCO pendant 3 minutes environ. Veiller à ce que le Mortier de Rénovation Pores WILLCO ne soit pas mélangé trop longtemps, et à ce qu'il ne lui soit pas ajouté une trop grande quantité d'eau (le poids du mortier frais ne doit pas excéder 1200 grammes par litre).

Le Mortier de Rénovation Pores WILLCO doit être appliqué en une couche d'au moins 10 mm. Si l'épaisseur prévue est de plus de 30 mm, elle doit être apposée en plusieurs couches. Dans ce cas, il faut obligatoirement peigner grossièrement le Mortier de Rénovation Pores WILLCO et respecter un temps de séchage de 2 à 3 jours par couche de 10 mm.

Peigner le Mortier de Rénovation Pores WILLCO de manière à permettre une bonne adhérence du Mortier de Rénovation WILLCO.

Post-traitement

Ne pas appliquer le Mortier de Rénovation Pores WILLCO par une température inférieure à +5°C ou si l'on prévoit du gel. Le mortier fraîchement appliqué doit être protégé contre un séchage trop rapide.

Mortier de Rénovation WILLCO

Composition

Le Mortier de Rénovation WILLCO est un mortier sec fabriqué en usine suivant DIN 18557 ainsi que les directives du WTA (Wissenschaftlich-Technischer-Arbeitskreis e.V.). Ce mortier est réalisé à partir de sables de quartz séchés au feu et de gravier de quartz de haute qualité, de liants minéraux normalisés et d'additifs spéciaux de très haute qualité.

Caractéristiques techniques

Taux de porosité à l'air du mortier frais	> 25 % vol.
Densité du mortier durci	< 1,4 kg/dm ³
Valeur μ de résistance à la diffusion de vapeur	< 12
Profondeur de pénétration d'eau	< 5 mm
Résistance à la compression après 28 jours	> 1,5 < 5 N/mm ²
Porosité	> 40 % vol.
Conditionnement	30 kg
Rendement	12 kg/m ² /cm
Eau par sac	Environ 7 litres
Couleurs	Gris/blanc/teinté

Application

Le Mortier de Rénovation WILLCO a été conçu spécialement pour enduire les murs intérieurs ou extérieurs humides ou renfermant des sels; grâce à ses propriétés techniques et physiques, ni l'humidité, ni les sels dissous ne peuvent parvenir jusqu'à la surface du mortier.

L'épaisseur totale du Mortier de Rénovation WILLCO doit être comprise entre min. 20mm et max. 30mm, et peut être appliquée en une fois. Si l'épaisseur totale prévue est de plus de 30mm, il doit être apposé en plusieurs couches, chaque couche devant faire au moins 10mm et au plus 30 mm d'épaisseur.

Lorsque plusieurs couches sont superposées, il faut obligatoirement peigner grossièrement la couche inférieure et respecter un temps de séchage de 2 à 3 jours par couche de 10mm.

Le Mortier de Rénovation WILLCO lissé peut être recouvert d'une peinture hautement perméable à la vapeur, et le Mortier de Rénovation WILLCO grossièrement peigné peut être terminé à l'aide de Crépi à Gratter WILLCO du groupe de mortiers DIN 998-1.

Prétraitement du support

Le vieux mortier doit être enlevé, à sec, sur une hauteur supérieure d'au moins 80 cm aux dégâts visibles, à l'humidité ou aux taches (efflorescences). Gratter les joints sur 2 à 5 cm, selon le type de maçonnerie en place. Le support doit être nettoyé à fond à l'aide d'une brosse de fer. Tout l'ancien mortier doit être éliminé.

Ensuite, une couche de Mortier de Préprojection Rénovation WILLCO P III a (ou de type P II b en cas de surface très tendre), épaisse, soignée et couvrante à concurrence de maximum 50%, est appliquée sur le support légèrement humidifié.

Lorsque seule une couche de Mortier de Rénovation WILLCO est appliquée, il est recommandé d'effectuer une analyse préalable du type et de la quantité de sels présents.

Si une couche de fond de Mortier de Rénovation Pores WILLCO est appliquée, alors cette analyse n'est pas nécessaire.

Application du Mortier de Rénovation WILLCO

Laisser sécher le Mortier de Préprojection Rénovation WILLCO au moins 3 jours.

Le Mortier de Rénovation WILLCO peut être appliqué soit à la main, soit à la machine. Dans le cas d'une application à la machine, l'emploi d'un post-mélangeur est un plus. En cas d'application manuelle, il faut mélanger le Mortier de Rénovation WILLCO pendant 3 minutes environ. Veiller à ne pas ajouter une trop grande quantité d'eau au Mortier de Rénovation WILLCO et à ne pas le mélanger trop longtemps (le poids du mortier frais ne doit pas excéder 1200 grammes par litre).

Si une couche de fond de Mortier de Rénovation Pores WILLCO est appliquée, prévoir une couche de Mortier de Rénovation WILLCO d'au moins 15 mm.

Si l'on travaille en une seule couche, l'épaisseur minimum du Mortier de Rénovation WILLCO doit être de 20 mm.

Post-traitement

Ne pas appliquer le Mortier de Rénovation WILLCO par une température inférieure à +5°C ou si l'on prévoit du gel. Le mortier fraîchement appliqué doit être protégé contre la pluie ou un séchage trop rapide.

Autres informations

Consignes de sécurité

- Éviter tout contact avec la peau.
- Éviter tout contact avec les yeux.
- Ne pas respirer les poussières.
- En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau et consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau, rincer directement avec beaucoup d'eau.
- Utiliser des gants lors de la manipulation.

Stockage

Entreposer les sacs au sec sur des palettes.

Se conserve au moins 6 mois dans son emballage d'origine fermé.

Déchets

Les résidus séchés de matériau lié peuvent être jetés avec les ordures ménagères.

Remarques

Cette fiche remplace tous documents précédents. Nous nous réservons le droit d'effectuer des adaptations qui mènent au progrès technique et à l'amélioration des produits. Ces données techniques sont à titre indicatifs, mais ne sont pas contraignantes. Chaque livraison doit être contrôlée avant l'application en ce qui concerne les dimensions etc.