

POLYBOND

Dispersion polymère

Domaines d'application

Le Grouttech PolyBond est une dispersion polymère modifiée, qui peut être appliquée pour la composition d'une couche d'adhérence ou pour la modification de mortiers minéraux.

Lorsque le Grouttech PolyBond est ajouté à un mortier, le matériau ainsi modifié est plus approprié pour être appliqué en fines couches. Le Grouttech PolyBond prévient en outre la formation de poussière sur la surface dans le cas d'une chape à base de ciment

Type de matériau

- Suspension présentant une teneur élevée en substances solides.
- Ne saponifie pas.
- Résistant à l'eau.
- Se travaille très simplement.

Propriétés du matériau

PolyBond est une dispersion non saponifiante à base de styrène-butadiène. Le matériau présente une teneur particulièrement élevée en substances solides et ne contient pas de plastifiants.

Suite à la stabilisation non ionique, le PolyBond est extrêmement tolérant par rapport aux matériaux de construction à prise hydraulique.

PolyBond ne contient pas de solvants et est un produit pur. Lorsque le matériau est ajouté aux matériaux d'étanchéité, mortiers, mortiers de chape, etc., il provoque une plastification du matériau, de sorte que celui-ci peut être plus facilement traité et mis en œuvre.

La résistance à l'usure, la flexibilité (module d'élasticité), la résistance au gel et au sel d'épandage, la résistance à la traction par flexion et l'adhérence sont optimisées. Le comportement de retrait du mortier est également réduit. L'efflorescence est en outre limitée et l'étanchéité aux liquides est amplifiée.

L'ajout du PolyBond à un mortier génère un « curing » interne, permettant au mortier de retenir plus longtemps le liquide nécessaire pour l'hydratation.

Prétraitement de la surface

Les surfaces sur lesquelles est appliquée une couche d'adhérence (au moyen du PolyBond) ou un mortier doivent être totalement libérées de toute pollution à base d'huile ou de graisse, de toute poussière et de toute autre substance pouvant exercer une influence négative sur l'adhérence. En fonction du type et de l'ampleur des salissures, il conviendra d'appliquer une méthode efficace pour nettoyer la surface.

Le voile de ciment éventuel devra également être éliminé pour pouvoir garantir une bonne adhérence de la couche d'adhérence/du mortier. Cette opération pourra être réalisée en ponçant, meulant ou sablant la surface, par exemple. Pour obtenir une adhérence constructive, la résistance d'accrochage potentielle de la surface doit être de minimum 1,5 N/mm².

Traitement

Couche d'adhérence :

Pour la composition d'une couche d'adhérence, il faut diluer 1 part de PolyBond dans 2 – 3 parts d'eau courante. À cette dispersion polymère peut éventuellement être ajouté du ciment jusqu'à l'obtention d'une masse pouvant être étalée. Une partie du ciment peut éventuellement être remplacée par du sable. On obtient ainsi une surface rugueuse de la couche d'adhérence. Le mélange composé en tant que couche d'adhérence est ensuite appliqué sur la surface à la brosse dure. Il est essentiel que le mortier soit appliqué sur la couche d'adhérence alors que les deux matériaux sont encore humides.

Modification du béton et des mortiers (de chape) :

Ajouter de 5 à 15 % de PolyBond à l'eau de gâchage pour le mortier/béton et utiliser le mélange ainsi obtenu pour préparer le mortier. Un dosage plus élevé de PolyBond peut être nécessaire lorsque le mortier est appliqué en fines couches ; un dosage plus faible en cas de couches plus épaisses.

Un pourcentage de 15 – 20 % par rapport à l'eau de gâchage est usuel pour la modification des matériaux d'étanchéité. Pour le mortier pour chapes, 5 % peut suffire et 10 % pour le mortier de maçonnerie.



POLYBOND

Dispersion polymère

Consommation

La consommation du PolyBond dans le cas d'une application en tant que couche d'adhérence est de $\pm 150 - 200 \text{ g/m}^2$.

Dans le cas d'une modification de mortier, la consommation dépend de la quantité d'eau nécessaire et de la quantité de PolyBond que l'on ajoute à l'eau de gâchage.

Nettoyage

Le nettoyage du matériel peut s'effectuer à l'eau. Le mortier durci est éliminé par voie mécanisée.

Entreposage et durée de conservation

Le matériau doit être conservé dans un emballage bien fermé. Le PolyBond résiste à des températures pouvant atteindre -20°C . Lorsque le matériau est gelé, il doit être dégelé à température ambiante ($\pm 20^\circ\text{C}$). Les températures supérieures à 35°C doivent être évitées.

Lorsque le matériau est entreposé au sec et au frais, il peut être conservé pendant minimum 1 an.

Données techniques

Type de matériau	dispersion liquide
Couleur	blanc
Solubilité	à disperser dans l'eau
Teneur en substances solides	$\pm 48 \%$
Viscosité	$< 200 \text{ mPa.s}$
Valeur pH	± 10
Conditionnement	20 kg

Polybond

conditionnement

20 kg

