

# Granol'therm KB

Mortier de collage et d'armature

## Domaine d'application

Granol'therm KB est un mortier de collage et d'armature pour les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur, et aussi un mortier de fixation pour les profilés.

## Composition

Mortier minéral sec pré-mélangé en usine. Mélange homogène de liants hydrauliques normalisés, de sables lavés et calibrés ainsi que d'adjuvants assurant au mortier des meilleures qualités de maniabilité et d'adhérence.

## Couleur

Blanc et gris

## Propriétés

Les liants minéraux et adjuvants spécifiques assurent une très bonne adhérence et perméabilité à la vapeur. Grâce à son module d'élasticité favorable le Granol'therm KB offre la meilleure garantie possible contre la fissuration.

## Préparation support

Les supports doivent être résistants, stables, secs et plans. Toute trace de poussière, pollution, efflorescence ou graisse de décoffrage doit être éliminée. Des irrégularités supérieures à 1 cm doivent être ragréées avant. Les supports fortement absorbants doivent être traités avec Poroprim ou au moins pré-humidifier à l'eau.

En cas de supports douteux, consultez notre service technique.

## Application

Pour l'application manuelle, ajouter 6 à 7 litres d'eau propre par sac de mortier et mélanger mécaniquement jusqu'à obtention de la consistance voulue. Après malaxage laisser agir pendant 5 minutes, puis remélanger. Pour l'application mécanique, suivez les consignes du fabricant de la machine à projeter.

Temps d'utilisation: 1-3 heures, selon les conditions atmosphériques.

Collage: Pour l'encollage des panneaux isolants Granol'therm DP sur des supports plans, collage en plein des panneaux avec le mortier à l'aide d'une plâtresse dentelée 10/10. Sur des supports irréguliers il est conseillé d'appliquer le système de 'bandes et plots'. Appliquer le mortier sur la face du panneau le long des bords et puis deux autres bandes au milieu, divisant le panneau en trois.

Armature: Recouvrir les panneaux isolants avec Granol'therm KB à l'aide d'une plâtresse. Maroufler le treillis d'armature dans la couche fraîche de mortier en faisant chevaucher les bandes de 10 cm. L'armature ne doit pas être apparente. L'épaisseur de la couche de mortier avec l'armature doit être comprise entre 3 et 4 mm. Le treillis d'armature doit être au milieu ou dans la moitié supérieure de l'épaisseur totale. Après 2 à 3 jours de séchage et de durcissement (ou plus longtemps selon les conditions atmosphériques), l'enduit de finition peut être appliqué. L'enduit fraîchement appliqué doit être protégé des pluies battantes et du dessèchement. En particulier lorsque l'enduit est exposé directement au soleil ou au vent prenez les précautions adéquates, par exemple en protégeant la façade par une bâche.

Durant la pose du mortier, ainsi que durant son durcissement, la température ambiante, ainsi que celle du support ne pourra être inférieure à +5 °C, ni supérieure à +30°C. Nettoyer les outils à l'eau tout de suite après utilisation.

Protéger soigneusement les parties du bâtiment non concernées, telles que les fenêtres, rebords de fenêtres, plinthes, seuils, etc. ...

## Consommation

Pour le collage (selon le système appliqué) : 3 à 5 kg/m<sup>2</sup>.

Pour recouvrir les panneaux isolants et le treillis d'armature, sur panneaux rainurés : ± 7,0 kg/m<sup>2</sup>.

Pour mortier d'armature, sur panneaux lisses : 3 à 5 kg/m<sup>2</sup>.

# Granol'therm KB

Mortier de collage et d'armature

## Caractéristiques techniques

Masse volumique (poudre)	± 1,3 kg/dm <sup>3</sup>
Masse volumique (pâte)	± 1,5 kg/dm <sup>3</sup>
Granulométrie	0 - 1 mm
Absorption d'eau après 1 heure (sur EPS)	< 1 kg/m <sup>2</sup>
Absorption d'eau après 24 heures (sur EPS)	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>
Conductivité thermique $\lambda$	0,87 W/(m.K)
Résistance à la compression	≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence initiale sur EPS	≥ 0,08 MPa
Adhérence sur EPS après 48 h d'immersion dans l'eau + 2 h 23°C/50% HR	≥ 0,03 MPa
Adhérence sur EPS après 48 h d'immersion dans l'eau + 7 jours 23°C/50% HR	≥ 0,08 MPa
Adhérence initiale sur béton	≥ 0,25 MPa
Adhérence sur béton après 48 h d'immersion dans l'eau + 2 h 23°C/50% HR	≥ 0,08 MPa
Adhérence sur béton après 48 h d'immersion dans l'eau + 7 jours 23°C/50% HR	≥ 0,25 MPa
Perméabilité à la vapeur d'eau (3 mm)	sd < 0,1 m

## Conditionnement

En sacs de 25 kg sur palettes Euro houssées. Conservation de 12 mois dans l'emballage d'origine fermé et à l'abri de l'humidité.