

SOLTHERM WB

Mortier colle universel hivernal pour la réalisation de la couche de base (marouflage du treillis) et le collage de panneaux en polystyrène expansé

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- très haute adhérence au support minéral et au polystyrène,
- perméable à la vapeur d'eau,
- possibilité de travail à température ambiante et du support $\geq 0^{\circ}\text{C}$,
- 8h après son application, la température peut diminuer jusqu'à -5°C
- pour panneaux de polystyrène expansé.

DESTINATION :

Le produit SOLTHERM WB est un mortier colle pour le marouflage du treillis dans la couche de base des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur ETICS, et le collage des panneaux en polystyrène expansé aux substrats (tels que le béton, les murs en briques, les enduits ciment et ciment-chaux, etc.). Il est également utilisé en collage dans le cas d'une surisolation.

Ce mortier peut être utilisé pour niveler de petites irrégularités (jusqu'à 5 mm) dans les substrats minéraux et lisser ceux-ci avant l'application de peintures et d'enduits minces.

PRÉPARATION DU SUPPORT :

Avant l'installation de panneaux en polystyrène expansé :

La surface doit être stable, régulière, nettoyée de revêtements antiadhésifs, tels que la saleté, la graisse, la poussière, le bitume, les algues, et d'autres substances qui peuvent affecter l'adhérence. Les supports de mauvaise adhérence (comme des enduits désolidarisés, des revêtements de peinture craquelées/détachés, des fragments muraux non liés) doivent être enlevés. Les supports absorbants (en particulier en béton cellulaire) doivent être apprêtés avec le primaire SOLTHERM SP. Les surfaces lisses doivent être apprêtées avec le primaire SOLTHERM CS. Les irrégularités et déficiences plus grandes doivent être nivelées à l'aide du mortier SOLTHERM LRC (supports en béton).

Dans le cas de supports en béton, réalisés avec des coffrages, il faut :

- nettoyer soigneusement le support avec des brosses dures,
- épousseter toute la surface, en éliminant la poussière et les fragments détachés, non liés au substrat,
- apprêter le support avec le produit SOLTHERM CS.

Avant de coller des panneaux en polystyrène expansé sur des supports faibles ou des supports dont les propriétés restent inconnues, il est recommandé d'effectuer un test d'adhérence. Ce test consiste à coller plusieurs échantillons de panneau isolant en polystyrène de dimensions 100x100 mm et d'épaisseur 50 mm à différents endroits de la façade et à les décoller manuellement après au min. 3 jours. La capacité de charge du support est suffisante lorsque la rupture se produit dans la couche de polystyrène expansé. Dans le cas contraire, le support doit être ajusté, par exemple, par le nettoyage, l'enlèvement des couches fragilisées, et l'application d'un apprêt. Répéter une nouvelle fois le test d'adhérence.

Avant la réalisation de l'isolation thermique des bâtiments dont la structure est constituée de grands panneaux préfabriqués, il est recommandé d'évaluer l'état de fixation de ces panneaux constituant la structure.

Avant la réalisation de la couche de base :

Dans le cas d'une pose calée/chevillée, après au moins min. 48 heures de séchage suivant le calage des panneaux isolants, fixer mécaniquement ces derniers à l'aide des chevilles décrites dans les avis techniques. En présence de panneaux en polystyrène graphité, deux chevilles par panneau doivent être montées au moment du calage. Les panneaux en polystyrène expansé doivent ensuite être poncés avec une taloche

abrasive ou une ponceuse pour polystyrène puis soigneusement dépoussiérés. Dans le cas d'une pose à fleur des chevilles, les rosaces doivent être recouvertes de l'enduit de base. Fixer à l'aide de l'enduit de base SOLTHERM WB les cornières d'angle, les profilés goutte d'eau, les profilés de dilatation, les mouchoirs aux ouvertures et autres profilés indispensables à la durabilité du système et suivant la préconisation de chantier. La surface des panneaux en polystyrène expansé collés doit être régulière et continue. Les joints entre les panneaux isolants de largeur inférieure ou égale à 10 mm doivent être calfeutrés avec de la mousse polyuréthane peu expansive SOLTHERM PM-L ou SOLTHERM ZP. Les joints plus larges doivent être calfeutrés à l'aide de lamelles de polystyrène expansé.

ATTENTION !

Si la surface des panneaux en polystyrène expansé est recouverte de poussière ou si ces panneaux sont exposés au soleil pendant plus de 7 jours, il est nécessaire de soigneusement les poncer et dépoussiérer.

Préparation des panneaux en polystyrène extrudé (XPS) :

Les panneaux lisses d'XPS doivent être poncés des deux côtés et soigneusement dépoussiérés. Les panneaux dont la surface est pré-texturée ne nécessitent pas une telle préparation avant le collage et la pose de la couche de base.

PRÉPARATION DU PRODUIT :

Verser le contenu de l'emballage dans un récipient avec de l'eau propre mesurée (5,25 ÷ 5,75 litres) et bien mélanger à l'aide d'un mélangeur à faible vitesse jusqu'à obtenir une consistance uniforme. Laisser reposer 5 minutes le mortier puis le mélanger rapidement une ultime fois. Le mortier est prêt à l'emploi. Pour chaque emballage, doser la même quantité d'eau. Ne pas ajouter d'autres substances que l'eau au mortier.

APPLICATION :

Installation des panneaux en polystyrène expansé :

- collage par plots et boudins périphériques

Appliquer le mortier colle gâché sur les panneaux en polystyrène expansé par « plots et boudins périphériques », c'est-à-dire par bandes de largeur de 3-6 cm sur le contour des panneaux, et sur la surface restante par « plots » disposés uniformément et symétriquement au nombre minimum de 3. Après l'application du mortier colle, poser le panneau immédiatement contre le mur à l'endroit prévu et exercer une pression à l'aide d'une taloche jusqu'à l'obtention d'une surface plane créée avec les panneaux connexes. Après la pose et la pression au support, la surface encollée doit représenter au min.40% de la surface du panneau. L'épaisseur de la colle ne doit pas dépasser 10 mm.

- collage « en plein »

En présence de supports plans et lisses, les panneaux d'isolation thermique peuvent être collés « en plein » à l'aide d'une taloche crantée (crans de 10 à 12 mm). Après l'application du mortier colle, poser le panneau immédiatement contre le mur à l'endroit prévu et exercer une pression à l'aide d'une taloche jusqu'à l'obtention d'une surface plane créée avec les panneaux connexes.

Réalisation de la couche de base :

Poser le mortier colle en couche continue à l'aide d'une taloche crantée (crans de 8 à 10 mm), à raison de 3 kg/m². Poser et maroufler le treillis en fibre de verre de manière à ce qu'il soit uniformément tendu et complètement immergé dans le mortier. Les bandes de treillis doivent être posées verticalement ou horizontalement (veiller à ce qu'elles soient toutes dans le même sens) et présenter un recouvrement d'au

SOLTHERM WB

Mortier colle universel hivernal pour la réalisation de la couche de base (marouflage du treillis) et le collage de panneaux en polystyrène expansé

moins 100 mm. Une fois le treillis maroufflé, laisser sécher au minimum 8 heures. Appliquer ensuite une seconde couche de mortier colle à raison de 1,0 kg/m² de manière à ce que la structure et la couleur du treillis ne soient plus visibles (éliminer tout excès de matière si nécessaire) puis lisser. L'épaisseur de la couche de base armée à l'état sec est de 3-5 mm. Dans les zones sujettes à des dommages mécaniques importants, il est recommandé d'utiliser deux couches de treillis disposées perpendiculairement l'une à l'autre. Dans le cas de l'utilisation d'un treillis renforcé, le produit SOLTHERM HD 335/P peut être utilisé et posé sans recouvrement. Le treillis renforcé ne peut être utilisé en tant que mouchoir ni posé dans les tableaux des baies. Le marouflage du second treillis doit intervenir après le séchage de la première couche. Dans ce cas, l'épaisseur de la couche de base armée à l'état sec est de 4-6 mm.

REMARQUES ET RECOMMANDATIONS DE MISE EN OEUVRE

- Ne pas utiliser sur les supports non protégés contre les remontées capillaires.
- Avant les travaux, les éléments tels que les fenêtres, les portes, les appuis de fenêtre doivent être protégés de manière adéquate.
- Les enduits ciment et chaux-ciment nouvellement posés doivent être stabilisés pendant au moins 28 jours.
- Déterminer la surface à isoler en prenant en considération les conditions météorologiques, le type de support et les contraintes techniques et humaines influant sur la fluidité de réalisation.
- Avant l'installation du système d'isolation, identifier toutes les installations passant sur la façade ou dans sa proximité afin de ne pas les endommager lors de la fixation mécanique (perçage).
- Pendant l'application et le séchage du mortier colle, protéger les surfaces contre la lumière directe du soleil, les précipitations et le vent. Utiliser des filets de protection sur l'échafaudage.
- En raison des UV, le polystyrène graphité se réchauffe rapidement, ce qui peut provoquer une déformation des panneaux en polystyrène expansé. Il est donc recommandé, dans le cas de l'utilisation de polystyrène graphité, d'utiliser l'émulsion SOLTHERM PTE limitant l'absorption de la chaleur par rayonnement par le matériau isolant, ce qui réduira considérablement sa déformation thermique.
- Il est inacceptable de poser le treillis en fibre de verre sur les panneaux isolants sans avoir préalablement recouvert leur surface de mortier colle.
- Il ne faut pas sous-estimer l'épaisseur du mortier colle lors de la pose de la couche de base. Cela conduit à une réduction significative de la résistance de cette couche.
- Éviter l'utilisation de très fines couches de mortier colle pour le collage, car cela peut se traduire par l'impossibilité de corriger des irrégularités mineures du support et une « flexion » excessive des panneaux ou un « battement » dynamique.
- Les températures basses, une humidité élevée, le manque de ventilation adéquate allongent le temps de séchage et le durcissement du mortier colle.
- Après les travaux, laver les outils et les mains à l'eau courante. Il est à noter qu'après le séchage du mortier, le nettoyage est difficile.
- La surface des éléments fraîchement souillés doit être essuyée avec un chiffon humide, et la saleté durcie doit être enlevée mécaniquement..

PRÉCAUTIONS :

Le produit est alcalin, protéger les yeux et la peau. En cas de contact direct avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau et consulter un médecin.

OUTILS NÉCESSAIRES :

- Une mélangeuse ou perceuse à basse rotation (400 à 500 tours par minute) avec agitateur à panier
- Une taloche longue et courte en acier inoxydable,
- Un couteau à enduire et une truelle en acier inoxydable,
- Un seau,
- Une taloche abrasive/ une ponceuse pour polystyrène.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Les spécifications suivantes se rapportent à une température de +23 (±2) °C et une humidité relative de 50 (±5) %. Dans d'autres conditions, les spécifications sont sujettes à changements.

Température ambiante et température du support pendant l'application et le durcissement :

de 0 °C à +25 °C

8h après application du mortier colle, la température peut diminuer jusqu'à -5°C

Humidité relative de l'air pendant l'application et le durcissement :

jusqu'à 80 %

Densité gravimétrique :

env. 1,55 g/cm³ (±10 %)

Couleur :

gris

Temps de consommation du mortier mélange préparé :

≤ 1,5 h

Conductivité thermique λ :

≤ 0,78 W/(m*K)

Facteur de résistance à la diffusion μ :

≤ 25

Le temps de séchage et de durcissement du mortier colle après le collage des panneaux isolants / la réalisation de la couche de base :

min. 48 h (à temp. de +5 °C à +25 °C)

min. 72 h (à temp. de 0 °C à +5 °C)

Conditionnement :

sac de 25 kg

Durée de vie :

12 mois à compter de la date de fabrication indiquée sur l'emballage

CONSOMMATION APPROXIMATIVE :

Réalisation de la couche de base ≥ 4,0 kg/m²

Couche avec un treillis en fibre de verre normal ≥ 5,0 kg/m²

Couche avec deux treillis en fibre de verre (2 treillis normaux ou 1 treillis renforcé + 1 treillis normal) ≥ 4,5 kg/m²

Lors de l'installation de panneaux en polystyrène expansé, la consommation de mortier colle dépend de l'état et de la régularité du support, ainsi que du pourcentage de recouvrement de la surface des panneaux en polystyrène expansé par le mortier-colle.

Dans le cas de la couche de base, la consommation dépend de la quantité de treillis utilisés et de l'épaisseur de la couche de base.

Afin de déterminer avec précision la consommation du produit, il est recommandé d'effectuer des tests sur le support cible.

STOCKAGE :

Conserver dans les emballages intacts, à une température de +5°C à +25°C. Protéger contre l'humidité. Tenir le produit hors de la portée des enfants.

SOLTHERM WB

Mortier colle universel hivernal pour la réalisation de la couche de base (marouflage du treillis) et le collage de panneaux en polystyrène expansé

COMPOSITION :

Liants hydrauliques, polymères, charges minérales à grain fin et additifs modificateurs..

SOLTHERM garantit la bonne qualité du produit, mais n'a aucune influence sur son type d'application et son mode d'emploi. SOLTHERM décline toute la responsabilité pour le travail du concepteur et du réalisateur des travaux. Toutes les informations ci-dessus ont été fournies de bonne foi, selon les derniers développements technologiques et techniques d'application. Elles ne remplacent pas la préparation professionnelle du concepteur et de l'exécuteur des travaux et ne les dispensent pas de respecter les règles de construction et de sécurité du travail. En cas de doute, effectuer des tests appropriés ou contacter le service technique des clients de SOLTHERM. Toutes les versions précédentes de la présente fiche technique perdent leur validité.