

SOLTHERM UB BLANC

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

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- ciment blanc
- haute adhérence à tout support minéral et au polystyrène
- perméable à la vapeur d'eau
- le produit fait partie du système de réparation de systèmes d'isolation de murs extérieurs, y compris la mise en œuvre d'une surisolation visée dans les avis techniques SOLTHERM

DESTINATION :

SOLTHERM UB BLANC est un mortier colle pour le marouflage du treillis en fibre de verre dans la couche de base des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur, et le collage des panneaux thermo-isolants aux supports minéraux typiques (tels que le béton, les murs en briques, les enduits ciment et ciment-chaux, etc.), ainsi que pour la fixation d'une deuxième couche d'isolation sur des façades déjà isolés dans le cas d'une surisolation.

Il est également utilisé pour niveler de petites irrégularités (jusqu'à 5 mm) dans les substrats minéraux et lisser ceux-ci avant l'application des peintures et des enduits minces.

PRÉPARATION DU SUPPORT :

Avant le collage du système d'ITE :

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 craquelés/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 et non absorbantes doivent être apprêtées avec le primaire SOLTHERM CS.

En cas présence de supports en béton coffré (y compris les plafonds) :

- nettoyer le support à l'aide d'une brosse dure,
- nettoyer toute la surface en enlevant la poussière et les parties non adhérentes,
- apprêter avec le primaire SOLTHERM CS.

Les irrégularités et déficiences plus grandes doivent être nivelées à l'aide du mortier SOLTHERM LRC. Avant de coller des panneaux thermo-isolants sur des supports faibles ou des supports dont les propriétés restent inconnues, faire 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 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 UB BLANC 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 au 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 DU PRODUIT :

Verser le contenu de l'emballage dans un récipient avec de l'eau propre mesurée (6,0 ÷ 6,5 litres) et bien mélanger à l'aide d'un mélangeur à basse vitesse jusqu'à obtenir une consistance uniforme. Laisser reposer 5 minutes, le mortier est prêt à l'emploi. Pour chaque emballage, doser la même quantité d'eau. En plus de l'eau, ne pas ajouter d'autres substances au mortier.

APPLICATION :

Installation des panneaux isolants :

- 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 cas 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.

Coller les panneaux thermo-isolants en joints décalés.

Réalisation de la couche de base :

Poser sur les panneaux isolants le mortier colle en couche continue à l'aide d'une taloche crantée (crans de 8 à 10 mm), sur une épaisseur de 3-4mm. 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 moins 100 mm. Une fois le treillis maroufflé, laisser sécher au minimum 8 heures. Appliquer ensuite une

SOLTHERM UB BLANC

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

seconde couche de mortier colle d'env. 1 mm 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 à 5 mm.

Dans les zones sujettes à des dommages mécaniques (particulièrement la zone de soubassements et de rez-de-chaussée), il est recommandé d'utiliser deux couches de treillis disposées perpendiculairement l'une à l'autre. Tout d'abord, appliquer le treillis renforcé SOLTHERM HD 335/P peut être utilisé dans la première couche de « treillis armé », posé sans recouvrement. Le treillis renforcé n'est pas posé sur les coins ou les embrasures de fenêtres. Après séchage, maroufler un treillis normal comme indiqué ci-dessus. L'épaisseur de la couche de base dans cette configuration doit osciller entre 4 et 6 mm.

REMARQUES ET RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE :

- Ne pas utiliser sur les supports non protégés contre les remontées capillaires.
- Avant tous travaux, les éléments tels que les fenêtres, les portes, les appuis de fenêtre doivent être protégés de manière adéquate.
- Avant le collage des panneaux thermo-isolants, les enduits ciment et chaux-ciment nouvellement exécutés doivent être stabilisés au moins pendant 28 jours.
- Déterminer la surface à isoler en prenant en considération les conditions météorologiques, le type de support et les possibilités de réalisation.
- Avant de coller l'isolation thermique, identifier toutes les installations passant sur la façade ou dans sa proximité afin de ne pas les endommager lors de la fixation mécanique de l'isolation (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 n'est pas admis de poser le treillis en fibre de verre sur les panneaux isolants sans avoir préalablement recouvert leur surface de mortier colle.
- Ne pas sous-estimer l'épaisseur du mortier colle lors de la pose de la couche de base. Toute sous-estimation conduit à une réduction significative de la résistance de cette couche.
- Éviter d'appliquer de trop fines couches de mortier colle pour le collage, car cela peut se traduire par l'impossibilité de corriger des irrégularités mineures du support et peut générer 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 +5 °C à +25 °C

Humidité relative de l'air pendant l'application et le durcissement :
jusqu'à 80 %

Densité gravimétrique :
env. 1,62 g/cm³ (± 10 %)

Couleur :
blanc

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

Conditionnement :
sac en papier de 25 kg

Nombre d'emballages par palette et poids :
36 / env. 900 kg

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

CONSOMMATION APPROXIMATIVE :

Collage des panneaux en polystyrène expansé PSE par plots et boudins périphériques ≥ 4,0 kg/m²

Collage en plein des panneaux en polystyrène expansé PSE ou PSX ≥ 4,0 kg/m²

Réalisation de la couche de base

Simple couche de treillis sur panneaux de polystyrène PSE ≥ 4,0 kg/m²

Double couche de treillis dont treillis renforcé

2 treillis normaux ≥ 4,5 kg/m²

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.

SOLTHERM UB BLANC

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

Afin de déterminer avec précision la consommation du produit, il est recommandé d'effectuer des tests sur le support cible. Les valeurs indiquées ci-dessus sont déterminées pour des conditions d'application simples et ne sont que des estimations.

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.

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.