

SOLTHERM BC-P

Mortier colle en poudre fibré à base de ciment blanc pour le collage de panneaux isolants et la réalisation de la couche de base (marouflage du treillis)

Conçu pour les polystyrènes expansé et extrudé.

Solution pour saison hivernale.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- **Couleur: blanc**
- **Renforcé de microfibrilles offrant une résistance accrue à la formation de fissures et des rayures,**
- **Très haute adhérence aux supports minéraux et aux isolants PSE et PSX,**
- **Perméable à la vapeur d'eau,**
- **Solution hiver : Possibilité de pose à partir de +3°C 8h après application, la température peut diminuer jusqu'à -5°C.**
- **Composant des systèmes d'ITE Soltherm. Surisolation admise.**

DESTINATION :

SOLTHERM BC-P est un mortier colle blanc conçu pour le marouflage du treillis dans la couche de base dans les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur ITE, et le collage des panneaux en polystyrène expansé ou extrudé aux supports minéraux typiques (tels que le béton, les murs en briques, les enduits ciment et ciment-chaux, etc.), ainsi que pour la mise en place d'un système d'ITE en 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 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 (par exemple, de faibles enduits, des revêtements de peinture 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 non poreuses doivent être apprêtées avec le produit SOLTHERM CS. Dans le cas de supports en béton, réalisés avec des coffrages (y compris les plafonds et les murs), il est recommandé de :

- nettoyer soigneusement le support avec des brosses dures,
- épousseter toute la surface, puis appliquer SOLTHERM CS.

Les irrégularités et déficiences plus grandes doivent être nivelées à l'aide du mortier SOLTHERM LRC (supports en béton).

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. 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. Les panneaux en polystyrène expansé doivent au préalable être poncés avec une taloche abrasive ou une ponceuse pour polystyrène puis soigneusement dépoussiérés. Cette action n'est pas nécessaire pour les panneaux en laine minérale. 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 BC-P Quick 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 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 la colle 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 et homogénéifier, 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 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

SOLTHERM BC-P

Mortier colle en poudre fibré à base de ciment blanc pour le collage de panneaux isolants et la réalisation de la couche de base (marouflage du treillis)

Conçu pour les polystyrènes expansé et extrudé.

Solution pour saison hivernale.

(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 de 3-4 mm à l'aide d'une taloche crantée (crans de 8 à 10 mm). 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. Appliquer ensuite une seconde couche de mortier colle à raison 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 mm. Si le panneau isolant est en laine minérale, appliquer la couche de mortier en frictionnant la structure de la laine. Sur les zones exposées aux chocs, il est recommandé de poser deux treillis. La deuxième couche de treillis doit être posée perpendiculairement à la première. L'épaisseur de la couche de base armée à l'état sec dans ce cas est d'environ 4-6 mm. Aucun primaire n'est nécessaire avant la pose d'enduit SOLTHERM.

REMARQUES ET RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE :

- 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 au ciment et chaux-ciment nouvellement appliqués doivent être stabilisés au min. 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 la pose du système d'ITE, 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 rayons 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 de graphité, d'utiliser l'émulsion SOLTHERM PTE limitant l'absorption de la chaleur par rayonnement par le matériau isolant, ce qui réduira considérablement toute déformation.
- Ne pas apposer le treillis en fibre de verre sans avoir au préalable recouvert les panneaux isolants de mortier colle.
- 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 de 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 avec du papier de verre grossier / 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 +3 °C à +2°C

Après 8 heures de l'application du mortier colle, la température peut descendre jusqu'à -5 °C.

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

de 50 % à 80 %

Densité gravimétrique :

env. 1,53 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

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

min. 48h (à temp. de +5 °C à +25 °C)

min. 72h (à temp. de +3 °C à +5 °C)

Conditionnement :

sac en papier de 25 kg

Nombre d'emballages par palette et poids :

36 / env. 900 kg ou 48 / env. 1200 kg

Durée de vie :

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

SOLTHERM BC-P

**Mortier colle en poudre fibré à base de ciment blanc pour le collage de panneaux isolants et la réalisation de la couche de base (marouflage du treillis)
Conçu pour les polystyrènes expansé et extrudé.
Solution pour saison hivernale.**

CONSOMMATION APPROXIMATIVE :

Collage des panneaux en polystyrène expansé $\geq 4,0 \text{ kg/m}^2$

Réalisation de la couche de base

Simple couche de treillis $\geq 4,0 \text{ kg/m}^2$

Double couche de treillis, y compris treillis renforcé $> 4,5 \text{ kg/m}^2$

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 utilisé 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.

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.