

SOLTHERM SA

Mortier colle pour coller des panneaux en polystyrène

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- bonne adhérence au substrat minéral et au polystyrène,
- adapté à l'isolation thermique des bâtiments passifs et ceux économes en énergie avec une épaisseur de panneaux EPS jusqu'à 50 cm,
- pour panneaux en polystyrène expansés blancs et graphités ainsi qu'en polystyrène extrudé.

DESTINATION :

SOLTHERM SA est un mortier colle utilisé pour coller des panneaux isolants en polystyrène dans les systèmes d'ITE SOLTHERM aux substrats minéraux standards (tels que le béton, les murs en maçonnerie, les enduits en ciment et ciment-chaux, etc) ainsi que pour coller/caler une seconde couche d'isolant dans le cas d'une surisolation.

Ne pas utiliser en tant que produit de base pour les couches armées avec treillis en fibre de verre.

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 cryptogames, et d'autres substances qui peuvent affecter l'adhérence. Les supports désolidarisés (comme les enduits désolidarisés, les peintures existantes non adhérentes ou des fragments de façade 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 importantes 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 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

Préparation des panneaux 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 (4,8 ÷ 5,3 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 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

Coller le polystyrène expansé, en maintenant la disposition d'évitement des joints des panneaux.

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 ciment et chaux-ciment nouvellement posés doivent être stabilisés 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 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 chaleur par rayonnement par le matériau isolant, ce qui réduira considérablement sa déformation thermique.
- 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.

SOLTHERM SA

Mortier colle pour coller des panneaux en polystyrène

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 :
gris

Temps de consommation du mortier mélange préparé :
≤ 1,0 h

Conductivité thermique λ :
≤ 0,78 W/(m*K)

Le temps de séchage et du durcissement du mortier colle après le collage des panneaux isolants / la réalisation de la couche de base :
min. 48 h

Conditionnement :
sac en papier de 25 kg

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

CONSOMMATION APPROXIMATIVE :

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

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.

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 aucun contrôle sur les méthodes utilisées lors de son application et de son utilisation. SOLTHERM n'est pas responsable des décisions du maître d'ouvrage ni des travaux réalisés par le maître d'œuvre. Tous les renseignements fournis ci-dessus sont donnés de bonne foi selon l'état actuel des connaissances et des techniques d'application. Ils ne sauraient en aucun cas remplacer une préparation professionnelle du maître d'œuvre et ils ne le dispensent pas de l'obligation de respecter les règles de l'art et les règlements sur la santé et la sécurité. En cas de doute, il est recommandé d'effectuer des essais ou de consulter le Service Technique SOLTHERM. La présente Fiche Technique annule et remplace toutes les versions antérieures.