

SOLTHERM BC-P Quick sans fixateur avant enduit

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 d'armature). Conçu pour les polystyrènes expansé et extrudé ainsi que pour la laine minérale.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- **Couleur :**
blanc
- Ne nécessite pas de fixateur/primaire d'accroche avant la pose de l'enduit de finition
- **Solution hiver :**
Possibilité de pose à partir de +3°C
8h après application, la température peut diminuer jusqu'à -5°C.
- Perméable à la vapeur d'eau
- Hydrophobe
- Renforcé de microfibrilles offrant une résistance accrue contre la formation de fissures et de rayures
- Très haute adhérence aux supports minéraux et aux isolants en polystyrène (PSE/XPS) et en laine minérale.
- L'additif flexible SOLTHERM FLEX permet de créer une couche armée d'une grande résistance aux chocs appliquée sur des panneaux en laine minérale

DESTINATION :

SOLTHERM BC-P Quick est un mortier colle blanc conçu pour le marouflage de treillis en fibres de verre dans la couche de base des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur ITE, et le collage des panneaux en polystyrène expansé ou extrudé et en laine minérale sur supports minéraux traditionnels (tels que le béton, les murs en briques, les enduits ciment et ciment-chaux, etc.).

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

Sa formule hydrophobe optimisée permet l'application des enduits minces SOLTHERM sans nécessité de fixateur/primaire d'accroche au préalable.

L'utilisation du mortier colle avec l'additif SOLTHERM FLEX permet de créer une couche armée d'une grande résistance aux chocs dans les systèmes d'isolation thermique basés sur des panneaux en laine minérale (compatible avec les enduits SOLTHERM SFC-P/SFC-P EcoShield ou SOLTHERM AF-P+)

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). 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 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 (5,0 ÷ 5,5 litres) et bien mélanger à l'aide d'un mélangeur à faible vitesse jusqu'à obtenir une consistance uniforme. Verser Soltherm Flex en quantité de 2 kg (1 emballage) à l'eau de gâchage (4,5 ÷ 5,5 l) puis ajouter 25 kg de SOLTHERM BC-P QUICK. 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

SOLTHERM BC-P Quick sans fixateur avant enduit

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 d'armature). Conçu pour les polystyrènes expansé et extrudé ainsi que pour la laine minérale.

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 (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.
- 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 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.
- Les basses températures, 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.
- En cas d'application d'enduit de couleur très foncée (HBW <20 il est recommandé de réaliser un test d'application sur une surface d'env. 1m² pour éliminer le risque d'hyperpigmentation entre la couche de base et l'enduit.
- Lorsque les enduits sont appliqués à la limite supérieure de température, il est recommandé d'utiliser un primaire d'accrochage. Appliquer le primaire selon la description présente sur l'emballage. Appliquer l'enduit après le séchage du primaire.

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 +25°C

8h après application, 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. 1,50 g/cm³

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 25kg

SOLTHERM BC-P Quick sans fixateur avant enduit

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 d'armature). Conçu pour les polystyrènes expansé et extrudé ainsi que pour la laine minérale.

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

CONSOMMATION APPROXIMATIVE :**Réalisation de la couche armée**

| | |
|---|---------------------------|
| Une couche de treillis normal sur panneaux en polystyrènes expansé et extrudé | $\geq 4,0 \text{ kg/m}^2$ |
| Une couche de treillis normal sur panneaux en laine minérale | $\geq 4,5 \text{ kg/m}^2$ |
| Double couche de treillis sur panneaux en polystyrènes expansé et extrudé | $> 4,5 \text{ kg/m}^2$ |
| Double couche de treillis sur panneaux en laine minérale (avec SOLTHERM FLEX) | $> 5,0 \text{ kg/m}^2$ |

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.

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 cidessus 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.