

# SOLTHERM BC-P Quick sans apprêt

Le mortier colle blanc universel avec addition de microfibres pour la couche de base (marouflage du treillis) et collage de panneaux en polystyrène expansé

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- sur ciment blanc
- perméable à la vapeur d'eau
- hydrophobe
- il ne nécessite pas d'apprêt avant de poser des enduits minces dans les systèmes ETICS,
- il est renforcé par des microfibres qui offrent une résistance accrue à la formation de fissures et des rayures
- une très haute adhérence au support minéral et au polystyrène, aux panneaux EPS, y compris panneaux de graphite, et aux panneaux XPS
- l'additif flexible SOLTHERM FLEX permet de créer une couche armée d'une grande résistance aux chocs faits sur des panneaux en laine minérale

## DESTINATION :

SOLTHERM BC-P Quick est un mortier colle blanc pour le marouflage du treillis de fibres de verre dans la couche de base dans les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur ETICS, et le collage des panneaux en polystyrène expansé aux supports minéraux typiques (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) dans les substrats minéraux et lisser ceux-ci avant l'application des peintures et des enduits minces.

Une formule spéciale hydrophobe permet l'application des enduits minces SOLTHERM sans l'étape d'apprêt.

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

## PRÉPARATION DU SUPPORT :

Après au moins 48 heures après le collage, les panneaux d'isolation thermique doivent être fixés avec les fixations mécaniques (telles que les chevilles, les épingles mécaniques), selon le projet d'isolation thermique, qui doit préciser le type, la disposition ainsi que le nombre de fixations mécaniques sur 1m<sup>2</sup>. Les panneaux en polystyrène et les panneaux lisses XPS doivent être toujours poncés à l'aide du papier abrasif ou du platoir ponceur et soigneusement dépoussiérés. En ce qui concerne, les panneaux en laine minérale, ils ne nécessitent pas cette action. Pourtant, il est possible de poncer les fissures, si elles sont présentes auprès du montage des panneaux. Les plaques de connecteurs doivent être dressées. Fixer dans le mortier colle SOLTHERM BC-P Quick les profilés angulaires et profilés fenêtres, des profilés de dilatation, les grilles « diagonales » dans les baies de porte et de fenêtre etc. et laisser durcir initialement. La surface des panneaux en polystyrène expansé collés doit être régulière et continue. Les joints entre les panneaux sur toute l'épaisseur de l'isolation doivent être remplis avec du polystyrène expansé ou de la mousse au polyuréthane peu expansive SOLTHERM PM-L ou SOLTHERM ZP.

## ATTENTION !

Lorsque la surface des panneaux en polystyrène expansé est couverte de poudre ou les panneaux en polystyrène expansé sont exposés au soleil pendant plus de 7 jours, ils doivent être soigneusement poncés et dépoussiérés.

## Préparation des panneaux XPS :

Les panneaux lisses 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. Il faut verser Soltherm Flex en quantité de 2 kg ( 1 emballage) à l'eau de gâchage (4,5 ÷ 5,5 l), et ajouter 25 kg de SOLTHERM BC-P QUICK. Au bout de 5 minutes et le mélange, 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 :

Poser le mortier colle en couche continue d'une épaisseur de 3-4 mm ou à l'aide d'une taloche crantée (crans de 8 à 10 mm), et après noyer le treillis en fibre de verre de manière à ce qu'il soit uniformément tendu et complètement noyé dans le mortier. Les bandes adjacentes de treillis doivent être posées verticalement ou horizontalement sous forme de pli non inférieure à 10 cm. La surface de la couche de base doit être lisse et uniforme, et le treillis doit être invisible. Ensuite, appliquer une deuxième couche fine égalisante de mortier colle (épaisseur d'env. 1 mm) pour aplanir complètement et lisser la surface. L'épaisseur de la couche de base doit être au min. 3-5 mm.

En cas de panneaux en laine minérale, avant de poser la couche de mortier colle, il faut appliquer une couche mince de mortier colle sur les panneaux, en frictionnant à la structure de laine. Ensuite, il faut appliquer la couche de colle pour treillis de fibre de verre de manière <humide sur humide>. Sur les éléments qui risquent d'être heurtés mécaniquement, (en particulier la zone de soubassement et le rez-de-chaussée), il est recommandé d'appliquer deux couches de treillis, posé verticalement l'un sur l'autre. Après le séchage de la couche, il est possible de coller le treillis suivant Quant à ce système, l'épaisseur de la couche armée doit comprise d' environ 4-6 mm.

La couche armée ne nécessite pas l'utilisation du primaire avant l'application des enduits de couche minces SOLTHERM.

## REMARQUES ET RECOMMANDATIONS DE MISE EN ŒUVRE :

- Ne pas utiliser sur les supports non protégés contre la montée capillaire.
- 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 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 de graphite se réchauffe rapidement, ce qui peut provoquer des déformations et/ou une déformation des panneaux en polystyrène expansé. Il est donc recommandé, dans le cas de l'utilisation du polystyrène de graphite, d'utiliser l'émulsion SOLTHERM PTE limitant l'absorption de la chaleur de

# SOLTHERM BC-P Quick sans apprêt

## Le mortier colle blanc universel avec addition de microfibres pour la couche de base (marouflage du treillis) et collage de panneaux en polystyrène expansé

rayonnement par le matériau isolant, ce qui réduit considérablement sa déformation thermique.

- Il est inacceptable de coller treillis renforçant sans recouvrement des panneaux isolants par le 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 des couleurs très foncées des enduits (HBW <20), il est recommandé d'exercer des tests d'application sur la surface d'environ 1 m<sup>2</sup> pour éliminer le risque des frottements forts ainsi que du hyperpigmentation, causés par le contrast coloristique de l'enduit et de la couche d'armée.
- Lorsque les mortiers d'enduits sont appliqués dans la limite supérieure de température ou pour prolonger le temps de transformation des enduits, il est recommandé d'utiliser le primaire d'accrochage sous-enduit. Il faut appliquer le primaire conformément à la description présent sur l'emballage. L'application des enduits en pâte est possible 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 +5°C à +25°C

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

**Densité gravimétrique :**  
env. 1,50 g/cm<sup>3</sup>

**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

**Emballages :**

sac de 25 kg

**Nombre d'emballages par palette et poids :**

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**

**Simple couche de treillis sur les panneaux en polystyrène EPS et XPS** ≥ 4,0 kg/m<sup>2</sup>

**Simple couche de treillis sur les panneaux en laine minérale** ≥ 4,5 kg/m<sup>2</sup>

**Double couche de treillis armée sur les panneaux en polystyrène EPS et XPS** > 4,5 kg/m<sup>2</sup>

**Double couche de treillis armée sur les panneaux en laine minérale ( avec SOLTHERM FLEX)** > 5,0 kg/m<sup>2</sup>

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 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. Les versions précédentes perdent leur validité au moment de l'émission de la présente fiche technique.