

# SOLTHERM DA-P

**Produit de base/Colle en pâte prêt à l'emploi sans ciment à base de liant acrylique microfibré pour la couche de base (marouflage du treillis) dans les systèmes d'isolation sur panneau isolant en polystyrène expansé il s'applique sur les pa**

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- **il est renforcé par des microfibras qui offrent une haute résistance à la formation de fissures et rayures,**
- **il offre :**
  - **une résistance extrême aux chocs – supérieure à 150 J – dans la solution SOLTHERM HD ULTIMATE,**
  - **une flexibilité extrême,**
- **une haute hydrophobicité,**
- **de très bonnes propriétés de travail,**
- **la possibilité de teindre dans la masse,**
- **le produit ne nécessite pas d'apprêt avant l'application de l'enduit,**
- **il s'applique sur les panneaux isolants en polystyrène expansé**

## DESTINATION :

SOLTHERM DA-P est une colle utilisée pour le marouflage du treillis dans la couche de base des systèmes d'isolation thermique extérieure pour la rénovation des systèmes d'isolation thermique déjà existants à base de polystyrène et pour la protection et décoration de type D3. En combinaison avec les treillis SOLTHERM HD 335/P et SOLTHERM HD 158/S ainsi que de l'enduit siloxane à effet perlant SOLTHERM SFC-P+, le système atteint une résistance aux chocs très élevée, dépassant la valeur de 150 J – solution SOLTHERM HD ULTIMATE. Ce système sera parfait pour les façades sujettes à des dommages mécaniques, tels que les zones de stationnement, les entrées aux cages d'escalier, les entrées de bâtiments, les soubassements et les premiers étages des bâtiments accueillant du public.

## PRÉPARATION DU SUPPORT :

Dans le cas d'une pose calée/chevillé, 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 DA-P 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 :

L'emballage contient le produit prêt à l'emploi. Avant application, mélanger tout le contenu à l'aide d'un mélangeur à faible vitesse jusqu'à obtenir une consistance uniforme. Il est déconseillé de continuer de mélanger car la pâte risque de s'aérer.

*Attention ! En été, il est possible d'ajuster la consistance en diluant le mortier colle avec de l'eau propre à 300 ml / 30 kg de pâte, la même quantité d'eau devant être ajoutée dans chaque emballage. Ne pas ajouter d'autres substances que l'eau.*

## APPLICATION :

Poser le mortier colle en couche continue à l'aide d'une taloche crantée (crans de 6 à 10 mm), à raison de 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Poser et maroufler le treillis en fibre de verre de manière à ce qu'il soit uniformément tendu et complètement immergé dans la colle. 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 6 heures. La technique dite du « frais dans frais » est également admise dans le DTA en vigueur. Appliquer ensuite une seconde couche de mortier colle à raison de 1,0 kg/m<sup>2</sup> 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 2 mm. Dans les zones sujettes à des dommages mécaniques importants, il est recommandé d'utiliser deux couches de treillis disposées perpendiculairement l'une à l'autre. Dans le cas de l'utilisation d'un treillis renforcé, le produit SOLTHERM HD 335/P peut être utilisé et posé sans recouvrement. Le treillis renforcé ne peut être utilisé en tant que mouchoir ni posé dans les tableaux de baies. Le marouflage du second treillis doit intervenir après le séchage de la première couche. L'épaisseur de la couche de base dans cette configuration est comprise entre 3 et 5 mm.

## 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.
- Les enduits ciment et chaux-ciment nouvellement exécutés 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 possibilités de réalisation.
- Pendant l'application et le séchage de la colle, protéger les surfaces contre la lumière directe du soleil, les précipitations et le vent. Utiliser des filets de protection sur un échafaudage.
- En raison des UV, le polystyrène graphité se réchauffe rapidement, ce qui peut provoquer des déformations et/ou une déformation des panneaux en polystyrène expansé. C'est pourquoi il est recommandé d'utiliser l'émulsion SOLTHERM PTE limitant l'absorption de la chaleur de rayonnement par le matériau isolant, réduisant considérablement sa déformation thermique.
- Il est déconseillé de poser le treillis sans avoir préalablement recouvert les panneaux isolants d'une couche de colle.
- Il ne faut pas sous-estimer l'épaisseur du mortier colle lors de la pose de la couche de base. Cela peut conduire à une réduction significative de la résistance de cette couche.
- 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 colle, le nettoyage est difficile. La

# SOLTHERM DA-P

## Produit de base/Colle en pâte prêt à l'emploi sans ciment à base de liant acrylique microfibré pour la couche de base (marouflage du treillis) dans les systèmes d'isolation sur panneau isolant en polystyrène expansé il s'applique sur les pa

surface des éléments fraîchement souillés doit être essuyée avec un chiffon humide, et la saleté durcie doit être enlevée mécaniquement.

### PRÉCAUTIONS :

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 +10 °C à +25 °C

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

jusqu'à 80 %

**Densité gravimétrique :**

env. 1,84 g/cm<sup>3</sup> (±10%)

**Couleur :**

Blanc – coloration possible en 90 couleurs sélectionnées du nuancier SOLTHERM SPEKTRUM 300+

**Conductivité thermique  $\lambda$  :**

$\leq 0,67 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$

**Facteur de résistance à la diffusion  $\mu$  :**

$\leq 240$

**Reprise d'eau après 24 heures selon ETAG 004:**

$< 300 \text{ g}/\text{m}^2$

**Temps de séchage et de durcissement de la masse collante :**

min. 24 h

**Conditionnement :**

Seau en plastique de 25 kg

**Durée de vie :**

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

### CONSOMMATION APPROXIMATIVE :

Réalisation de la couche de base	
Simple couche de treillis	$\geq 3,5 \text{ kg}/\text{m}^2$
Double couche de treillis, y compris le système de treillis blindé	$> 5,0 \text{ kg}/\text{m}^2$
Ragréage	$0,9 \div 1,4 \text{ kg}/\text{m}^2$

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 de la lumière directe du soleil et du gel. Tenir le produit hors de la portée des enfants.

### COMPOSITION :

Dispersions de polymères organiques, silice, eau, microfibrilles d'armature en fibres de verre, pigments, additifs et conservateurs.

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.