

SOLTHERM ZP

Mousse polyuréthane pour le collage de panneaux en polystyrène

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

- rendement par cartouche :
 - jusqu'à 8 m² lors de la pose de panneaux de polystyrène en partie courante
 - jusqu'à 12 m² lors de la pose de panneaux PSE ou PSX lors de l'isolation des fondations et des parties semi-enterrées
- à basse pression
- chevillage après 2 heures
- possibilité d'effectuer les travaux à des températures $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- excellente adhérence aux supports minéraux et aux panneaux de polystyrène PSE blanc, gris et le PSX
- très bonne isolation thermique

DESTINATION :

SOLTHERM ZP est une mousse de polyuréthane expansive monocomposante à basse pression pour le collage de panneaux en polystyrène lors de l'isolation des murs par l'extérieur des bâtiments neufs et en rénovation. Le produit peut également être utilisé pour le calage d'un système d'ITE neuf dans le cas d'une surisolation. Il est également dédié au collage d'isolants (PSE/PSX) en fondation et en parties semi-enterrées.

SOLTHERM ZP est utilisé :

- au collage :
 - de panneaux en polystyrène PSE (en partie courante et en surisolation) et PSX,
 - de caissons en polystyrène,
 - d'appuis de fenêtre extérieurs,
- pour calfeutrer des joints ouverts $< 10\text{ mm}$ dans les systèmes d'ITE et les dilatations verticales des murs,

SOLTHERM ZP peut être utilisé sur les supports suivants :

- minéraux (tel que : béton, murs maçonnés, enduits de ciment et de ciment-chaux, etc.),
- en bois et imitant le bois,
- en PVC dur, polyester, polyuréthane, etc.
- étanchéité en asphalte et en bitume.
- Acier, aluminium et autres métaux

Un test d'adhérence est recommandé pour les supports en bitume et en matières synthétiques.

PRÉPARATION DE LA SURFACE :

Le support doit être : porteur, uniforme, exempt de revêtements anti-adhésifs tels que : poussière, graisse, algues, mousse et autres substances qui réduisent l'adhérence. Lors du collage de panneaux de polystyrène à basse température, retirez le givre et la glace du substrat. Les supports à faible adhérence (par ex. enduits faibles, couches de peinture lâches, fragments de murs lâches) doivent être supprimés. Les inégalités et les défauts plus importants sont nivelés avec le mortier SOLTHERM WB.

Avant de coller des panneaux de polystyrène sur des supports faibles ou des supports aux propriétés 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.

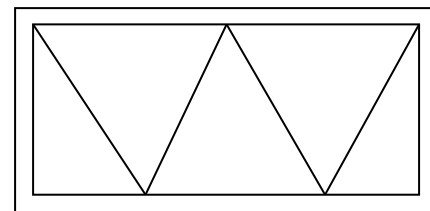
Avant le collage de l'isolant en partie courante ou en partie semi-enterrée, il est recommandé de fixer des rails de départ afin d'obtenir un support stable. Dans le cas de l'isolation de fondations les panneaux peuvent être supportés par la semelle (si possible, les soutenir pendant la prise).

PRÉPARATION DU PRODUIT :

La cartouche doit avoir une température positive (optimale de $+20^{\circ}\text{C}$). Agitez vigoureusement la cartouche pendant environ 30 secondes, puis vissez-la sur le pistolet d'application (Attention ! La vanne du pistolet doit être fermée.) Après le vissage, ouvrir la vanne et doser en position de travail « à l'envers » en appuyant sur la gâchette. Le flux peut être régulé en ajustant la flèche ou en appuyant sur la gâchette du pistolet d'application. En cas d'interruption de l'application de plus de 15 minutes, le pistolet doit être sécurisé en laissant la cartouche vissée pour une utilisation ultérieure.

APPLICATION :

Lors du collage de panneaux en PSE et PSX en partie courante ou en partie semi-enterrée, la mousse doit être appliquée sur le panneau de polystyrène, le long de la circonférence du panneau, en gardant une distance de 2 cm du bord et avec une bande en forme de M ou W en leur centre.



Lors du collage de panneaux en fondations et en parties semi-enterrées recouvertes d'une étanchéité en asphalte ou en bitume, la mousse de polyuréthane doit être appliquée sur le panneau avec un pistolet en quatre bandes verticales à intervalles égaux de $20 \div 30\text{ cm}$ et une distance de 3 cm du bord du panneau (dans le cas de panneaux d'une largeur supérieure à 100 cm, un plus grand nombre de bandes adhésives doit être appliqué sur la surface du panneau).



Après avoir appliqué la colle dans les deux cas, dans un délai maximum de 10 minutes, les panneaux doivent être placés sur le mur à l'endroit prévu et pressés avec une latte jusqu'à obtenir une surface plane avec les panneaux connexes. Ne pas dépasser le temps de pose ! Il est possible de corriger la position du panneau par rapport au support dans les 25 minutes (selon les conditions) à partir de son collage.

Après environ 2 heures, les panneaux sont prêts pour un traitement ultérieur (chevillage et ponçage). Les panneaux d'isolation thermique au-dessus en fondations et en partie semi-enterrée doivent être

SOLTHERM ZP

Mousse polyuréthane pour le collage de panneaux en polystyrène

obligatoirement fixés au support à l'aide de fixations mécaniques, conformément à la conception technique de l'isolation thermique.

Dans le cas des fondations et des parties semi-enterrées présentant une étanchéité, l'isolant thermique ne doit pas être chevillé afin de ne pas endommager ladite étanchéité.

La surface des panneaux de polystyrène collés doit être uniforme et continue. Les joints ouverts entre les panneaux sur toute l'épaisseur de l'isolation doivent être calfeutrés de polystyrène (>10 mm) ou de mousse de polyuréthane basse pression SOLTHERM PM-L ou SOLTHERM ZP (<10 mm).

Coller le polystyrène à joints décalés.

Pour augmenter l'adhérence, accélérer le durcissement et améliorer la structure, le support peut être pré-humidifié avec un pulvérisateur.

Le mousse obtient sa pleine résistance après 24 heures à partir du collage des panneaux.

REMARQUES ET RECOMMANDATIONS DE RÉALISATION :

- Avant de commencer les travaux, les éléments tels que les fenêtres, les portes, les appuis de fenêtre doivent être correctement recouverts et sécurisés.
- Les enduits de ciment et de chaux neufs doivent être séchés pendant au moins 28 jours.
- Désigner la surface à traiter en tenant compte des conditions météorologiques, du type de support et des possibilités de réalisation.
- Avant de coller l'isolation thermique, identifier toutes les installations sur la façade ou dans son voisinage, afin de ne pas les endommager lors de la fixation mécanique de l'isolation (perçage de trous).
- Lors de l'application et de la maturation de la mousse, protéger les surfaces contre la lumière directe du soleil, les précipitations et le vent. Utilisez des filets de protection sur les échafaudages.
- En raison de la lumière du soleil, le polystyrène graphité chauffe rapidement, ce qui peut provoquer des distorsions et/ou une déformation des panneaux de polystyrène. Par conséquent, il est recommandé d'utiliser l'émulsion SOLTHERM PTE limitant l'absorption du rayonnement thermique par le matériau d'isolation thermique, réduisant ainsi considérablement sa déformation thermique.
- Une température basse et le manque de circulation appropriée d'air prolongent le temps de séchage et de maturation de la mousse adhésive.
- Une humidité élevée de l'air et du support accélère la liaison de la mousse de polyuréthane.
- La mousse n'adhère pas au silicone, au téflon, au polyéthylène, au polypropylène ni au polyamide.
- Ne pas utiliser sur des supports en bitume et en asphalte à base de solvants organiques.
- Une fois le travail terminé, nettoyez le pistolet d'application. Il est recommandé d'utiliser le nettoyant pour mousse polyuréthane ou de l'acétone et de retirer l'adhésif durci mécaniquement.
- Les endroits où la mousse est exposée aux rayons UV doivent être protégés
- Pour l'isolation thermique des parties enterrées des bâtiments, la mousse ne peut être utilisée qu'avec des systèmes d'étanchéité
- Ne pas utiliser en cas d'exposition continue à l'eau, par ex. immersion causée par des niveaux élevés d'eaux souterraines.
- Les panneaux d'isolation thermique peuvent être collés une fois que les revêtements d'étanchéité soient complètement secs.

MESURES DE SÉCURITÉ ET STOCKAGE :

Le produit doit être conservé dans un emballage fermé en position verticale (pour éviter que la valve ne colle) dans une pièce bien ventilée à une température de +5 à +25°C (température ambiante

recommandée), à l'abri de la lumière directe du soleil ou d'autres sources de chaleur.

La température pendant le transport ne doit pas descendre en dessous de +5°C, bien qu'en raison de l'inertie de la température, un transport de moins d'une douzaine d'heures à des températures jusqu'à -15°C est autorisé.

Le produit contient des isocyanates. Avant utilisation, lire les instructions fournies par le fabricant, les conditions d'utilisation sûre du produit sur l'emballage et cette fiche technique. Récipient sous pression: protéger du soleil et ne pas dépasser une température de +50°C. Ne pas percer ou brûler, même après utilisation. Ne pas vaporiser au-dessus d'une flamme ou sur un matériau incandescent. Tenir à l'écart des sources inflammables - ne pas fumer. Protéger contre les enfants. Peut être nocif pour les bébés allaités. L'utilisation de ce produit peut provoquer une réaction allergique chez les personnes allergiques aux diisocyanates. Les personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de problèmes de peau doivent éviter tout contact, y compris avec la peau. Le produit ne doit pas être utilisé dans des conditions de mauvaise ventilation, sauf si un masque de protection avec un filtre à gaz approprié (par exemple de type A1 selon EN 14387) est utilisé. Les informations détaillées concernant la sécurité d'utilisation et les dangers posés par le produit sont incluses dans la fiche de données de sécurité.

OUTILS NÉCESSAIRES :

- Pistolet pour la mousse

DONNÉES TECHNIQUES :

Température ambiante et du support pendant l'application et la maturation :

de 0°C à +35°C

Poids spécifique selon ISO 7390

20 - 25 g/m³

Couleur :

gris

Formule :

À basse pression

Structure :

homogène, à petites cellules

Temps de formation :

env. 10 minutes *

Temps de maturation avant traitement ultérieur :

≥ 2h (temp. +20°C et 50% d'humidité relative de l'air)

Temps de durcissement complet :

jusqu'à 24h (pleine charge mécanique) *

Coefficient de conduction thermique :

≤ 0,0348 W/(m*K)

Résistance thermique après durcissement :

-40°C ÷ +90°C (à court terme jusqu'à +140 °C)

Stabilité des dimensions :

-5%

Classe d'inflammabilité selon DIN 4102-1 :

B3

Solubilité de la préparation :

avant durcissement, elle est dissout dans des solvants organiques, c'est-à-dire l'acétone

Adhésion au béton, MPa :

≥ 0,3 Adhésion au polystyrène MPa :

≥ 0,1 (rupture en masse)

SOLTHERM ZP

Mousse polyuréthane pour le collage de panneaux en polystyrène

Conditionnement :

cartouches de 750 ml

Nombre de cartouche dans un carton :

12

Durée de vie :

18 mois à partir de la date de fabrication indiquée sur l'emballage

* Forte dépendance à la température ambiante, à l'humidité de l'air et du support, à la température de la cartouche, à la méthode d'application, à la section transversale de la couche appliquée, au mouillage du substrat, etc.

RENDEMENT APPROXIMATIF DE L'EMBALLAGE :

- isolation en partie courante - **jusqu'à 8 m²**
- isolation en fondation et en partie semi-enterrée - **jusqu'à 12 m²**

Afin de déterminer avec précision la consommation du produit, il est recommandé de réaliser des tests sur une base donnée.

COMPOSITION :

Mélange gazeux propulseur de 4,4'-méthylènediphényl disocyanate, liquéfié sous pression, contenant du propane-butane-isobutanes

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.