

Styrocol S1

Adhésif et lissant renforcé par des fibres pour panneaux d'isolation thermique



1 Description et application

Relux Styrocol S1 est un adhésif à base de ciment, modifié par des polymères et renforcé par des fibres. Il offre une résistance au glissement et dispose d'un temps d'ouverture prolongé. Ses caractéristiques incluent une excellente force d'adhérence initiale et finale, de la flexibilité et une résistance efficace à l'humidité. Il est utilisé pour coller des plaques d'isolation thermique en EPS et XPS sur différents types de substrats tels que le béton, le plâtre ou le mur de pierre. De plus, Relux Styrocol S1, lorsqu'il est appliqué comme lissant, peut être appliqué sur un filet de renforcement en fibre. Relux Styrocol S1 est un composant du système Relux ETICS.

2 Emballage et couleurs

Relux Styrocol S1 est disponible en sacs de papier de 25 kg :

- Blanc,
- Gris.

3 Données techniques

Composants principaux : ciment, liant polymère, charge, agents épaississants, additifs spéciaux.

Densité du mélange prêt (en kg/dm ³) :	Environ 1.60
Temps de travail du mélange prêt :	2 à 3 heures
Épaisseur de la couche appliquée (comme lissant) :	Jusqu'à 4 mm
Temps de séchage comme adhésif :	24 à 48 heures
Temps de séchage comme lissant :	Au moins 24 heures par mm d'épaisseur
Résistance au lavage par la pluie :	Après 24 heures
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN ISO 7783-2) :	Coefficient (-) < 0.45
Absorption d'eau (EN 1062-3) :	< 0.2 kg/m ² en 0.5 min
Force d'adhérence sur béton après 28 jours (au sec) :	> 0.25 MPa
Force d'adhérence sur béton après 28 jours (après 2 heures dans l'eau) :	> 0.08 MPa
Force d'adhérence sur béton après 28 jours (après 7 jours dans l'eau) :	> 0.25 MPa
Force d'adhérence sur polystyrène expansé (EPS) après 28 jours (au sec) :	> 0.08 MPa
Force d'adhérence sur polystyrène expansé (EPS) après 28 jours (après 2 heures dans l'eau) :	> 0.03 MPa
Force d'adhérence sur polystyrène expansé (EPS) après 28 jours (après 7 jours dans l'eau) :	> 0.08 MPa

Tous les temps mentionnés ci-dessus sont calculés en tenant compte du travail dans un environnement à +20°C et avec une humidité relative de l'air de 65%.

4 Préparation du substrat pour la fixation de panneaux thermo-isolants

Les panneaux isolants en polystyrène expansé peuvent être fixés avec Relux Styrocol S1 sur toute surface suffisamment solide, sèche et propre. La surface doit être plane – lors de la vérification avec un dispositif de 3 mètres de long, l'espace entre le dispositif de contrôle et la surface du mur ne doit pas dépasser 10 mm. Les espaces supérieurs à 10 mm doivent être nivelés avec un enduit approprié, et non en appliquant l'adhésif.

N'appliquez pas de primaire avant de fixer les panneaux sur des surfaces murales en briques propres. Cependant, en ce qui concerne d'autres types de surfaces de construction, l'application d'un primaire est obligatoire. Pour des surfaces rugueuses et normalement absorbantes, utilisez Relux Tiefgrund dilué avec de l'eau. Appliquez le primaire avec une brosse appropriée, un rouleau à poils longs ou un pulvérisateur. La fixation des panneaux peut commencer environ 2 à 3 heures après l'application du primaire.

Les murs extérieurs enduits sont un substrat approprié pour la fixation des panneaux uniquement si l'enduit adhère bien à la surface. Sinon, retirez-le complètement ou traitez-le et réparez-le. Dans des conditions normales (T = +20 °C, humidité relative de l'air = 65%), laissez les nouveaux enduits sécher pendant au moins 1 jour par millimètre d'épaisseur. Il est obligatoire de désinfecter et de nettoyer les surfaces infectées par des moisissures ou des algues avant la fixation. Nettoyez les surfaces en béton avec de l'eau chaude ou de la vapeur. Avant la fixation, retirez toutes les couches décoratives et les enduits mal adhérents de la surface.

5 Préparation des panneaux comme surface pour appliquer le nivelant

Deux jours après l'installation des panneaux thermo-isolants en polystyrène expansé, nivelez toute partie instable avec du papier de verre (numéro 16). Si nécessaire, sécurisez les panneaux

avec des chevilles à deux parties avant d'appliquer la première couche de nivelant.

6 Préparation du produit

Préparez l'adhésif en mélangeant le contenu d'un sac de 25 kg avec environ 5.5 à 6 L d'eau fraîche et propre, pour obtenir un mélange homogène sans grumeaux. Attendez 5 minutes pour qu'il gonfle, puis remuez bien à nouveau et, si nécessaire, ajoutez un peu d'eau. Le mélange préparé de l'adhésif doit être appliqué dans les 2 à 3 heures.

7 Fixation des panneaux thermo-isolants

Appliquez l'adhésif sur le côté arrière des panneaux avec une truelle en acier inoxydable. Appliquez une quantité considérable et continue autour des bords du panneau, et ajoutez 4 à 6 points ou deux bandes au milieu du panneau. Pour des surfaces idéalement nivelées, une truelle plate en acier inoxydable avec des dents (dents de 8 à 10 mm) peut distribuer uniformément l'adhésif sur tout le panneau. La quantité d'adhésif doit couvrir au moins 40% de la surface du panneau lorsqu'il est pressé contre le mur.

Placez les panneaux étroitement ensemble pour éviter la fuite de l'adhésif dans les joints de contact. Vérifiez régulièrement la planéité de la surface extérieure avec un dispositif long et droit pendant l'installation. Disposez les panneaux en rangées adjacentes de manière imbriquée selon les règles de pose de briques, avec des joints verticaux espacés d'au moins 15 cm. Suivez ces modèles même dans les coins, où les panneaux d'un mur couvrent plusieurs centimètres sur la surface extérieure du revêtement du mur voisin, formant une jonction en coin.

Effectuez ce travail uniquement dans des conditions météorologiques appropriées : la température de l'air et de la surface du mur doit être comprise entre +5°C et +35°C, avec une humidité relative de l'air inférieure à 80%. Protégez les façades du soleil, du vent et de la pluie avec des filets de protection de l'échafaudage, mais évitez de travailler sous la pluie, le brouillard ou par vent fort (≥ 30 km/h) même avec cette protection.

L'utilisation indicative ou moyenne est de 3 à 4 kg/m².

8 Application comme nivelant

La masse de l'adhésif est appliquée manuellement ou mécaniquement en deux couches, et seulement dans des cas exceptionnels (comme des parties du bâtiment situées sous terre, des façades dans des aires de jeux et des écoles pour enfants exposées à des dommages, etc.) en trois couches. L'épaisseur de la première couche sur la couverture en polystyrène expansé est d'environ 2 mm. Immédiatement après l'application du Styrocol S1, pressez le filet en fibre de verre dedans et nivelez-le. Après une période de séchage d'au moins 2 à 3 jours, appliquez la couche supérieure de Styrocol S1 avec une épaisseur d'environ 1 à 2 mm, en veillant à ce que la surface de la façade soit aussi nivelée et lisse que possible. La finition de la couverture de la façade peut commencer lorsque la couche de base est complètement sèche, ce qui signifie 1 à 2 jours après l'application de la couche supérieure.

Effectuez ce travail uniquement dans des conditions météorologiques appropriées : la température de l'air et de la surface du mur doit être comprise entre +5°C et +35°C, avec une humidité relative de l'air inférieure à 80%. Protégez les façades du soleil, du vent et de la pluie avec des filets de protection de l'échafaudage, mais évitez de travailler sous la pluie, le brouillard ou par vent fort (≥ 30 km/h) même avec cette protection.

L'utilisation indicative ou moyenne est d'environ 1.5 kg/m².

9 Nettoyage des outils et gestion des déchets

Le nettoyage des outils doit être effectué à l'eau immédiatement après l'utilisation. Conservez tout produit sec pour une utilisation ultérieure. Jetez les déchets inutilisables en les mélangeant avec de l'eau jusqu'à ce qu'ils durcissent, puis retirez-les dans un site de décharge pour déchets de construction (numéro de classification des déchets : 17 09 04). L'emballage propre peut être recyclé, conformément aux pratiques de durabilité environnementale.

10 Sécurité et santé au travail

Veillez noter que ce produit contient du ciment et est classifié comme une substance dangereuse, marqué avec l'étiquette "DANGER". Le contenu en chrome (Cr 6+) est inférieur à 2 ppm. Pour protéger le système respiratoire, utilisez un masque de sécurité en cas de génération importante de poussière. Pour la protection des mains et du corps, il est recommandé de porter des vêtements de travail, d'utiliser une crème protectrice et de porter des gants de protection en cas d'exposition prolongée.

MESURES DE PREMIERS SECOURS :

Inhalation : Assurez un approvisionnement en air frais et consultez un médecin pour des raisons de sécurité. **Contact avec la peau :** Lavez avec de l'eau et du savon, puis rincez abondamment. **Contact avec les yeux :** Ouvrez immédiatement les yeux, rincez abondamment avec de l'eau propre pendant 10 à 15 minutes et consultez un médecin si nécessaire. **Ingestion :** Consultez immédiatement un médecin.

Indications de prudence sur le sac : GHS05 et GHS07 - Ce produit contient du ciment Portland
Mesures spéciales, avertissements et observations nécessaires pour un travail sûr :

Déclarations de risque :

H314 Provoque des brûlures de la peau graves et des lésions oculaires.

H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

H335 Peut irriter les voies respiratoires

Déclarations préventives :

P101 En cas de consultation médicale, gardez à portée de main le récipient ou l'étiquette du produit.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/sprays.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau.

P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si présentes et faciles à faire. Continuer à rincer.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin/doctor.

P405 Conserver dans un endroit sûr.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales/nationales/internationales – voir ci-dessus 6. Nettoyage des outils et gestion des déchets.

11 Conditions de stockage et de transport, et durée de conservation

Pendant le transport, assurez-vous que le produit est protégé de l'humidité. Il doit être stocké dans un endroit sec et bien ventilé, loin des enfants.

La durée de conservation du produit dans son emballage original, non ouvert et non endommagé, est d'au moins 9 mois.

12 Contrôle de la qualité

Les caractéristiques de qualité du produit sont établies sur la base des spécifications de production internes, ainsi que des normes européennes et autres normes internationales. L'atteinte du niveau de qualité déclaré ou désigné est garantie par le système de gestion et de contrôle total de la qualité ISO 9001, qui est établi de longue date chez Relux. Cela inclut des contrôles réguliers de la qualité effectués dans nos laboratoires ainsi que par d'autres organismes internationaux indépendants. Durant le processus de production, nous suivons rigoureusement les normes européennes de protection de l'environnement, ainsi que les réglementations sur la sécurité et la santé au travail, comme en témoignent nos certificats ISO 14001 et ISO 45001. Notre certificat ISO 50001 garantit également un système de gestion de l'énergie sain, une réduction de la consommation d'énergie et un impact environnemental réduit pendant le processus de production.

13 Autres informations

Les instructions techniques de cette brochure sont basées sur notre expérience et servent de directives pour atteindre les résultats optimaux. Nous ne sommes pas responsables des dommages causés par le choix incorrect d'un produit, l'utilisation incorrecte ou le travail non professionnel.

Cette fiche technique remplace toutes les publications précédentes et est sujette à modifications et ajouts futurs.

Publié : 01 Janvier 2024.

Relux SH.P.K.
Magjstralja Prishtinë-Ferizaj km 6
10000 Prishtinë, Kosovë
info@relux-ks.eu