



FIXIT 222 Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance

Enduit thermo-isolant dans le système RÖFIX Aerogel

Avis juridiques et techniques:

Pour la mise en œuvre de nos produits il faut respecter les informations mentionnées dans les fiches techniques. On recommande de considérer les normes générales et spécifiques de chaque pays (UNI, ÖNORM, SIA, etc.) ainsi que les indications des Associations Professionnelles Nationales.

Domaines d'application:

Enduit thermo-isolant innovant à base Aéro-gel-NHL pour des constructions neuves et anciennes. Rendement élevé et conseillé pour l'écoconstruction. Avec un prétraitement du support moyennant du mortier gobetis, si possible tendre - comme RÖFIX 673 Mortier gobetis à base de ciment/chaux blanche - le produit est indiqué également sur des maçonneries très poreuses (comme des blocs de béton poreux, briques forées rectifiées, etc.). Enduit de fond approprié pour tous les supports habituels comme briques en terre cuite, blocs en ciment, grès calcaire et autres aussi bien que béton à surface rugueuse.

Base du matériau:

- chaux hydraulique naturelle - NHL selon EN 459-1
- chaux durcissante à l'air
- Ciment blanc (sans chrome)
- granulés Aéro-gel
- granulats minéraux légers
- composants organiques <5 %
- Additifs pour l'amélioration des caractéristiques de mise en œuvre

Propriétés:

- Haut indice d'isolation
- mise en œuvre excellente
- matière première naturelle
- application exceptionnelle soit à la main que à la machine
- pour épaisseurs élevées
- consommation réduite
- composition système naturel minéral
- recommandable écologiquement
- perméabilité à la vapeur élevée
- transformation optimale, à la machine

Mise en œuvre:



Conditions de mise en œuvre:

Pendant les phases de mise en œuvre et de séchage, la température ambiante et celle du support ne doit pas être inférieure à +5 °C et ne pas dépasser +30 °C. En phases de mise en œuvre et de prise, les matériaux doivent être protégés du gel pendant au moins trois jours. Une élevée humidité ambiante empêche le séchage. Pour bien faire sa prise un enduit à base de chaux a besoin de prélever l'anhydride carbonique de l'air tout en lui cédant l'humidité. Voilà pourquoi dans les pièces peu ventilées il faut fournir une suffisante quantité d'air fraîche (par ex. avec des ventilateurs). Pour éviter le séchage trop rapide des enduits pas encore durcis les déshumidificateurs ne conviennent pas (danger de formation de fissures) et il ne faut donc pas les employer.

Support:

Le support doit être sec, dépoussiéré, à l'abri du gel, absorbant, plan, suffisamment rugueux et porteur ainsi que sans efflorescences et agents séparateurs comme huile de coffrage et autres. L'analyse du support doit être exécutée avec précision. Les avertissements relatifs à la mise en œuvre valent pour les murs réalisés selon les directives en vigueur et supposent l'exécution de joints fermés. Les joints ouverts et les cavités présents dans les murs doivent être préalablement rebouchés avec un produit approprié. En cas de supports critiques (comme ciment cellulaire, panneaux légers en laine de bois, blocs en bois/ciment ou blocs à coffrage et autres) il faut respecter les directives d'application de l'enduit de la société RÖFIX et des autres producteurs de matériaux.

Prétraitement du support:

Après avoir analysé et préparé le support pour l'enduit (rebouchage des fissures, des joints et des parties manquantes) il faut prévoir un adéquat prétraitement en considérant les caractéristiques du support même. En cas de supports qui absorbent de manière différente, il faut prévoir l'application d'un mortier pour crépi RÖFIX sur toute la surface. Sur les surfaces en béton il faut étaler à l'aide d'une truelle dentée RÖFIX Renoplus, qui agit comme couche d'accrochage. Dans cette couche d'accrochage 'peignée' il faut ensuite appliquer l'enduit de fond "frais sur frais".

Préparation:

Lors de la "mise en œuvre manuelle", mélanger un sac dans de l'eau propre selon la quantité d'eau nécessaire en une masse homogène avec le malaxeur à rotor ou malaxeur forcé. Délai pour le mélange à la main 2 à 3 minutes.



FIXIT 222 Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance

Enduit thermo-isolant dans le système RÖFIX Aerogel

Mise en œuvre:

Avec une seule application il est possible d'avoir des épaisseurs jusqu'à 8 cm. Au cas où il faudrait appliquer plusieurs couches, il est nécessaire que la couche du dessous soit rendue rugueuse ou aplanie de manière grossière (par ex. avec une spatule aux dents grossiers). La couche d'enduit successive doit être appliquée le jour suivant, quel que soit le cas, jamais au-delà du troisième jour.

Pour d'éventuels travaux d'ajout ou de retouche de l'enduit à l'eau de mélange de l'enduit isolant, il faut ajouter 10% de RÖFIX AP 350 Adhérent flexibilisant. Ceci afin d'améliorer l'adhérence et la transformation du produit. Sur les points critiques, il faut d'abord appliquer RÖFIX AP 300 Primer de manière à obtenir une adhérence parfaite au support.

«Mise en œuvre à la machine»: projeter avec une machine à enduire usuelle.

Une fois l'enduit projeté, tirer à la règle en restant à niveau.

Rendre rugueuse la couche successive avec le rabot.

Pour l'application il faut utiliser un rotor avec stator approprié pour enduits thermoisolants (par ex. D8-1,5 ou D7-2,5) aussi bien qu'un malaxeur pour enduits thermoisolants.

Particulièrement appropriée est la pompe à vis spéciale pour enduits minéraux thermoisolants Mai D7-2,5 blanche.

Le temps de séchage de l'enduit isolant dépend du milieu et équivaut, dans des conditions idéales, à 3 jours par cm d'épaisseur d'enduit. Le délai minimum d'attente avant de pouvoir effectuer d'autres applications est de trois semaines.

Pour éviter un séchage trop rapide avec, par conséquent, une importante formation de fissures de retrait, l'enduit isolant doit être maintenu humide pendant au moins une semaine après l'application. Cela peut être fait par pulvérisation d'eau ou en suspendant sur les murs des toiles de jute humides ou des feuilles de plastique.

Pendant la prise - en particulier lors de l'utilisation d'un chauffage - il faut veiller aux bonnes conditions de séchage et de solidification (p. ex. en créant du courant d'air). Le chauffage direct du crépi n'est pas autorisé.

Un séchage trop rapide des enduits à base de chaux doit toujours être évité pour ne pas risquer la formation de fissures de retrait.

Ne pas utiliser le matériau d'anciens emballages entamés et ne pas le mélanger à du matériau frais non plus.

Avertissements:

Ne pas approprié pour la pose de carreaux en céramique.

Sur le support durci, il faut appliquer seulement des revêtements minéraux, perméables à la vapeur (RÖFIX Revêtement haut de gamme, Revêtement aux silicates ou aux siloxanes ainsi que Revêtement SiSi).

Pour une régulation agréable du climat ambiant, les peintures à la chaux RÖFIX SESCO ou RÖFIX PI 233 ÖKOSIL ou PI 262 ÖKOSIL PLUS s'adaptent idéalement en jouant le rôle d'écran à la vapeur et au CO₂. Les enduits à la chaux atteignent leur résistance au gel seulement après un avancé processus de carbonatation. Si ces enduits sont appliqués en automne avancé ou en hiver, la résistance au gel peut diminuer.

Avertissement relatif aux dangers:

Vous obtenez également les consignes de sécurité détaillées relatives à la sécurité séparément. Avant toute utilisation, veuillez lire ces fiches techniques relatives à la sécurité.

Informations relatives à l'emballage:

Livraison en sacs de papier résistants à l'humidité.

Stockage:

Stocker au sec et sur des palettes en bois.
Durée de stockage min. de 6 mois.

Données techniques:

| | |
|----------------------|---|
| Art. No. | 43177 |
| Art. No. SAP | 2000148420 |
| Type d'emballage |  |
| Unités par emballage | 30 unité/emb. |
| Quantité par unité | 10 kg/unité |
| Teinte | brun clair |
| Granulométrie | 0- 1,4 mm |
| Rendement au litre | env. 50 l/unité |
| Consommation | env. 2 kg/m ² /cm |
| Rendement | env. 5 m ² /cm/unité |



FIXIT 222 Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance

Enduit thermo-isolant dans le système RÖFIX Aerogel

Données techniques:

| | |
|---|---|
| Art. No. | 43177 |
| Remarque de consommation | Les valeurs de consommation sont indicatives et dépendent fortement du support et de la technique de mise en œuvre. |
| Quantité d'eau nécessaire | env. 14 l/unité |
| Epaisseur minimum du crépi | 30 mm |
| Masse volumique à sec | env. 220 kg/m ³ |
| Diffusion de la vapeur d'eau μ | 4 - 5 |
| Conductivité thermique λ 10, dry (EN 1745:2002) | env. 0,028 W/mK |
| Valeur pH | env. 10,5 |
| Capacité thermique spéciale | env. 1 kJ/kg K |
| Groupe de contrainte (ÖN B3346) | jusqu'à W2 |
| Comportement au feu (EN 13501-1) | A2 (EN13501-1) |
| Max. épaisseur de couche | 150 mm |

Remarques générales:

Cette fiche technique remplace toutes les versions antérieures.

Les données de cette fiche technique correspondent à nos connaissances actuelles en la matière et à nos expériences pratiques.

Les données ont été élaborées avec soin et minutie, mais sans garantie d'exactitude ou d'exhaustivité, et à ce titre nous déclinons toute responsabilité pour les décisions prises par l'utilisateur ultérieurement. Les données n'impliquent en elles-mêmes aucune obligation juridique, ni aucune autre obligation. Elles ne dispensent par principe pas le client de s'assurer par ses propres moyens que le produit corresponde bien à l'usage prévu.

Nos produits ainsi que toutes les matières premières qu'ils contiennent sont soumis à un contrôle continu, ce qui permet de garantir une qualité constante.

Notre service de conseil technique est à votre disposition pour vos questions sur l'utilisation et la mise en œuvre, ainsi que pour la présentation de nos produits.

La version actuelle de nos fiches techniques est disponible sur notre site Web, ou peut être obtenue dans nos agences nationales.

Les directives de mise en œuvre nationales reconnues et les fiches techniques ÖAP, OFS, SMGV resp. de l'association des spécialistes des stucateurs allemands sont à observer.

Les mortiers et les enduits à base de chaux hydraulique naturelle (NHL selon EN 459-1) développent très rapidement une haute résistance de base, qui ensuite augmente plus lentement jusqu'à la valeur finale, comme par ex. les enduits à base de ciment, par rapport aux conditions ambiantes (humidité, température, conditions météorologiques). Ainsi ces enduits pendant la phase de durcissement déchargent les tensions. La persistance d'une humidité élevée dans la phase de prise peut influencer négativement la résistance finale des enduits à base de chaux hydraulique.

Les enduits à base de chaux hydraulique sont particulièrement indiqués pour les vieux murs avec des problèmes d'humidité résiduelle. Mais les remontées d'humidité par capillarité dans les murs peuvent être absorbées et rendues par l'enduit seulement jusqu'à ce que ses pores sont complètement saturés. Donc en cas de problèmes de remontées d'humidité par capillarité et d'élévée salinité il faut préalablement prévoir d'appropriées mesures d'assainissement (enlever l'excès d'humidité) de la maçonnerie.