

FICHE TECHNIQUE (FT)

Fixit 222

Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance



Domaines d'application

Fixit 222 est un enduit thermo-isolant écologique pour la construction de l'habitat à l'intérieur et à l'extérieur. Les supports adaptés sont les briques, les pierres silico-calcaires, la pierre naturelle, la maçonnerie en moellons, pans de bois ainsi que le béton rugueux coffré. Le support doit être propre, sec et porteur. Les supports fortement ou irrégulièrement absorbants doivent être traités au préalable avec un préglacage au ciment Fixit 211, Fixit 281 Calce Clima préglacage ou Fixit 670 préglacage chaux-ciment. L'Aerogel enduit isolant haute performance est également applicable comme enduit d'assainissement si le support a été préalablement étanchéifiée contre l'humidité.


Propriétés

- Faible épaisseur d'isolant avec coefficient U efficace
- Ouvert à la diffusion et à la capillarité
- Peut être mis en œuvre à la machine donc économique
- Applicable comme variantes d'isolation de différents types à l'intérieur et à l'extérieur
- Surface sans marques visibles
- De belles reproductions de murs sont possibles

Mise en œuvre



Données techniques

Numéro d'article	2000148420
EAN	9003304431779
Emballage	
Quantité par unité	50 L/unité
Couleur	Brun clair
Consommation	env. 1 L/m ² /mm
Rendement du mortier frais	50 L/unité
Unité de besoin en eau	env. 14 L/unité
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	> 4 < 5
Conductivité thermique	0,0261 W/mK Certificat Empa 5214-003132, du 06.09.2013 (Valeur mesurée: λ10)

Fixit 222

Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance

Numéro d'article	2000148420
Conductivité thermique λ_D	0,028 W/mK Certificat Empa 5214-006016, du 11.07.2014
Épaisseur de couche	30-150 mm
Capacité thermique spécifique	env. 1 kJ/kg K
Masse volumique à sec	env. 175 kg/m ³
Temps d'application	30 min

Base du matériau

- Granulés Aérogel
- Chaux hydraulique NHL 5
- Agent hydrofuge
- Chaux hydratée
- Entraîneur d'air
- Agrégats minéraux légers
- Agent de rétention d'eau
- Ciment blanc

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 thermodisolants (par ex. D8-1,5 ou D7-2,5) aussi bien qu'un malaxeur pour enduits thermodisolants.

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

Mettre en œuvre et appliquer Fixit 222 avec une machine à enduire spécialement équipée pour le crépi thermo-isolant sur le support préparé. Eviter les interruptions de travail prolongées. Lorsque l'épaisseur de couche demande une structuration multicouche, la couche d'enduit précédente doit toujours être rendue bien rugueuse avant le durcissement.

Traitement ultérieur

Après la mise en œuvre des enduits à la chaux à l'intérieur, veiller à l'aération suffisante des pièces. Les déshumidificateurs de chantiers sont inadaptés car ils peuvent engendrer des formations de fissures dans l'enduit isolant qui n'a pas encore pris. Lors de conditions météorologiques extrêmes, par exemple de hautes températures, un ensoleillement direct ou un fort vent, prendre les mesures nécessaires pour protéger les couches fraîches de l'enduit thermo-isolant (par exemple humidifier préalablement le support, ombrager, humidifier, protéger contre les courants d'air, protéger contre la pluie battante, etc.). Après le durcissement et avant l'application du crépi de finition, Fixit 222 doit être recouvert d'une couche d'égalisation resp. d'armature. Celle-ci se compose de Fixit 493 pour la stabilisation de la surface et de Fixit 223 Mortier d'enrobage spécial avec l'insertion d'un treillis d'armature Fixit 8x8. Les joints de l'armature doivent se chevaucher d'au moins 10 cm.

Stockage

Stocker sur des rayonnages en bois, au sec. Peut être stocké pendant au moins 12 mois. Le comportement de prise peut changer après le dépassement de la durée de stockage minimale.

Fixit 222

Aerogel Enduit thermo-isolant haute performance

Certificats



Étiquette



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.

Remarques générales

Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes de la fiche relative à ce produit. Les données de cette fiche technique ont été rédigées soigneusement et consciencieusement, sur la base des connaissances et de l'expérience acquises à ce jour, et se rapportent à une application courante. Les données fournies sont sans garantie quant à leur exactitude et à leur exhaustivité et excluent toute responsabilité. Elles ne justifient également aucune relation juridique contractuelle ni aucune obligation secondaire. Les clients et utilisateurs restent seuls responsables de vérifier que les produits sont adaptés à l'utilisation envisagée. Vous trouverez l'état actuel de nos fiches techniques sur notre site Internet ou vous pouvez les obtenir auprès du service compétent.

Toutes les données techniques indiquées dans cette fiche technique ont été déterminées dans des conditions de laboratoire.

Non soumis au COV (Certificat Empa 5214-006387, du 1.7.2014). Ne pas mettre en œuvre en dessous de +5 °C jusqu'à max. +30 °C (air et support). Pour éviter un séchage trop rapide et donc une forte fissuration de retrait, Fixit 222

doit être maintenu humide durant au moins une semaine. Fixit 222 n'est pas adapté comme support pour la pose de faïences. N'appliquer que des crépis de finition et des peintures minéraux sur les surfaces.