

Colle renforcée de fibres pour les panneaux d'isolation thermique

Description

ISOMAT AK-T55 est une colle à base de ciment renforcée de fibres, enrichie en polymères (résines). Il offre une haute résistance d'adhérence initiale et finale, élasticité et résistance à l'humidité.

Elle est classée comme un mortier d'enduisage de GP CS IV W2, selon la norme EN 998-1.

Domaines d'application

ISOMAT AK-T55 est utilisée en combinaison avec les enduits MARMOCRET PLUS et MARMOCRYL afin de créer de façades thermo-isolantes externes.

Elle est adaptée pour la fixation de panneaux d'isolation thermique soit de polystyrène expansé ou extrudé, laine minérale, polyuréthane, liège, etc. sur les façades en béton, enduit, ou maçonnerie.

En outre, lorsque renforcée par de fibre de verre et appliquée sur le côté extérieur des panneaux d'isolation thermique fixés, elle constitue le support idéal pour enduire la couche suivante.

Caractéristiques techniques

Forme:	mortier de ciment
Coloris:	blanc, gris
Demande en eau:	5.50 l/ sac de 25 kg
Masse volumique apparente du mortier sec:	1.50 ± 0.10 kg/l
Masse volumique apparente du mortier frais:	1.60 ± 0.10 kg/l
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Vie en pot:	au moins 4 h

Résistance à la compression:	≥ 12.00 N/mm ²
Résistance à la flexion:	≥ 5.00 N/mm ²
Adhérence sur le béton (28 jours):	≥ 1.30 N/mm ²
Adhérence sur XPS (28 jours):	≥ 0.12 N/mm ²
Adhérence sur EPS (28 jours):	≥ 0.10 N/mm ² (défaillance EPS)
Absorption d'eau par capillarité:	≤ 0.2 kg/m ² min ^{0.5}
Conductivité thermique ($\lambda_{10,dry}$):	0.45 W/mK
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau (μ):	19

Mode d'emploi

1. Préparation du support

La surface à être recouverte de panneaux doit être exempte de poussière, graisse, particules libres, peinture, etc. Avant l'application, il est recommandé d'humidifier.

2. Application

En tant que colle:

ISOMAT AK-T55 est progressivement ajoutée dans l'eau sous agitation continue, jusqu'à obtenir une pâte homogène. Pour le mélange un mélangeur à faible vitesse est recommandé. Le mélange doit être laissé au repos pendant environ 10 minutes, avant d'être légèrement agité à nouveau.

Sur des supports lisses, la colle est étalée sur la surface et peignée avec une spatule crantée afin d'être être uniformément appliquée sur toute la surface.

Sur des supports irréguliers, la colle est appliquée à l'aide d'une truelle au périmètre du panneau d'isolation thermique et à des endroits sélectionnés au centre.

ISOMAT AK-T55



Ensuite, les panneaux d'isolation thermique sont fixés en pression à la position désirée.

En tant que mortier renforcé:

Au départ, le matériau est appliqué à l'aide d'une truelle lisse en une épaisseur maximale de 3 mm. Le treillis de fibre de verre est placée sur la couche encore fraîche et pressée avec la truelle afin d'être pleinement incorporé dans la colle. Enfin, la surface est lissée et la colle en excès est éliminée.

Consommation

En tant que colle: 3,0 à 4,0 kg / m², en fonction de la taille de l'encoche de la truelle et de la nature du support.

En tant que mortier renforcé: env. 1,5 kg/m²/mm.

Conditionnement

ISOMAT AK-T55 est fourni dans des sacs de papier de 25 kg.

Durée de vie - Stockage

12 mois de la date de production, si conservé dans son emballage d'origine, non ouvert, dans des endroits protégés de l'humidité et du gel.

Remarques

- ISOMAT AK-T55 contient du ciment qui réagit avec l'humidité et forme des solutions alcalines, il est donc classé comme irritant.
- Les surfaces très poreuses comme le béton cellulaire, les plaques de plâtre, les panneaux de particules, etc. doivent être préalablement amorcées avec l'apprêt acrylique UNI-PRIMER.
- Consultez le mode d'emploi et les précautions écrites sur l'emballage sécuritaire.



ISOMAT S.A.
17^{ème} km Thessaloniki – Ag. Athanasios
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce

11

EN 998-1

**Mortier d'enduisage à usage général (GP)
pour l'extérieur**

DoP. No.: ISOMAT AK-T55 G/1220-03

Réaction au feu: Classe A1

Adhérence: 1.3 N/mm² – **FP:** A

Absorption d'eau: W2

Coefficient de diffusion

de la vapeur d'eau: μ 19

Conductivité thermique: ($\lambda_{10,sec}$) 0.45 W/mK

Durabilité (contre le gel/dégel): évaluation fondée sur les dispositions en vigueur dans le lieu d'utilisation du mortier prévu



ISOMAT S.A.
17^{ème} km Thessaloniki – Ag. Athanasios
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce

11

EN 998-1

**Mortier d'enduisage à usage général (GP)
pour l'extérieur**

DoP. No.: ISOMAT AK-T55 W/1242-03

Réaction au feu: Classe A1

Adhérence: 1.3 N/mm² – **FP:** A

Absorption d'eau: W2

Coefficient de diffusion

de la vapeur d'eau: μ 19

Conductivité thermique: ($\lambda_{10,sec}$) 0.45 W/mK

Durabilité (contre le gel/dégel): évaluation fondée sur les dispositions en vigueur dans le lieu d'utilisation du mortier prévu

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
BUREAUX PRINCIPAUX - USINE
17^{ème} km Thessaloniki - Ag. Athanasios
C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE
Tél.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.eu/fr e-mail: france@isomat.eu