

Colle renforcée de fibres pour les panneaux thermo-isolants

Description

ISOMAT AK-THERMO est une colle à base de ciment renforcée par des fibres, enrichie avec des polymères (résines). Elle offre une haute résistance adhésive initiale et finale, élasticité et résistance à l'humidité.

Elle est classée comme un mortier GP CS IV W2 selon la norme EN 998-1, et comme colle C2E selon la norme EN 12004.

Domaines d'application

ISOMAT AK-THERMO est utilisée en combinaison avec les enduits MARMOCRET PLUS et MARMOCRYL comme un système pour la création de façades thermo-isolées externes.

Il est adapté pour la fixation de panneaux thermo-isolants en polystyrène expansé ou extrudé, laine minérale, polyuréthane, liège, etc. sur les façades en béton, enduit, ou maçonnerie.

En outre, lorsqu'elle est renforcée de fibres de verre et appliquée sur le côté extérieur de panneaux thermo-isolants fixes, elle constitue le substrat idéal pour la couche d'enduit ultérieure.

Caractéristiques techniques

Forme:	mortier de ciment
Coloris:	blanc
Demande en eau:	6,25 l/sac de 25 kg
Densité apparente du mortier sec:	1,40 ± 0,10 kg/l
Densité apparente du mortier frais:	1,55 ± 0,10 kg/l
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Vie en pot:	au moins 6 h
Temps ouvert:	au moins 20 min

Résistance à la compression:	15,60 ± 1,00 N/mm ²
Résistance à la flexion:	5,50 ± 0,50 N/mm ²
Adhérence sur béton (28 jours):	≥ 2,00 N/mm ²
Adhérence sur XPS (28 jours):	≥ 0,35 N/mm ²
Adhérence sur EPS (28 jours):	≥ 0,10 N/mm ² (Échec d'EPS)
Absorption d'eau par capillarité:	≤ 0,2 kg/m ² min ^{0,5}
Conductivité thermique (λ _{10,sec}):	0,43 W/mK
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau (μ):	5/20

Mode d'emploi

1. Support

La surface à être couverte de panneaux doit être exempte de poussière, graisse, particules libres, peintures etc. Il est recommandé que la surface soit humidifiée avant l'application.

2. Application

Comme colle:

ISOMAT AK-THERMO est progressivement ajoutée dans l'eau sous agitation continue jusqu'à ce qu'une pâte homogène soit formée. Un mélangeur à faible révolution est recommandé pour le mélange. Le mélange doit être laissé pendant environ 10 minutes pour se reposer et doit être agité de nouveau. Sur des supports lisses la colle est étalée sur la surface et peignée en utilisant une spatule crantée afin d'être appliquée de façon uniforme sur l'ensemble de la surface.

Sur des supports irréguliers la colle est appliquée avec une truelle autour du périmètre du panneau thermo-isolant et à des

ISOMAT AK-THERMO



endroits choisis dans le centre.

Ensuite, les panneaux thermo-isolants sont fixés en les pressant sur la position désirée.

Comme mortier renforcé:

Dans un premier temps le matériau est appliqué à la truelle lisse jusqu'à une épaisseur maximale de 3 mm. Sur la couche encore fraîche le treillis en fibres de verre est placée et pressée avec la truelle afin d'être entièrement enfermé dans la colle. Enfin, la surface est lissée et la colle en excès est éliminée.

Consommation

Comme colle: 2,0-4,0 kg/m², en fonction de la taille de l'encoche de la truelle et de la nature du substrat. Comme mortier renforcé: env. 1,5 kg/m²/mm.

Conditionnement

ISOMAT AK-THERMO est fourni dans des sacs en 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 lieux protégés de l'humidité et du gel.

Remarques

- ISOMAT AK-THERMO contient du ciment et réagit comme alcaline avec l'humidité, il est donc classé comme irritant.
- Les surfaces très poreuses comme le béton cellulaire, les plaques de plâtre, les panneaux de particules, etc. doivent d'abord être apprêtées avec l'amorce acrylique UNI-PRIMER.
- Consulter les risques d'utilisation et les consignes de sécurité écrites sur le sac.



ISOMAT S.A.

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

11

EN 998-1

**Mortier de rendu à usage général (GP)
pour utilisation extérieure**

Réaction au feu: Classe A1

Adhésion: 2,0 N/mm² – FP: A

Absorption d'eau: W2

Coeff. de diffusion de la vapeur d'eau: μ 5/20

Conductivité thermique: ($\lambda_{10,sec}$) 0,43 W/mK

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



ISOMAT AK-THERMO



CE

11

ISOMAT S.A.

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

EN 12004

Colle de ciment améliorée pour carrelage avec
temps ouvert allongé

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

BUREAUX PRINCIPAUX - USINE

17^{ème} km Thessaloniki - Ag. Athanasios

C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE

Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.eu/fr e-mail: france@isomat.eu

Les informations techniques et les instructions fournies dans ce document sont basées sur la connaissance et l'expérience du Département de la Recherche et du Développement de notre entreprise et sur les résultats d'applications dans la pratique du produit à long terme. Les recommandations et suggestions se rapportant à l'utilisation du produit sont fournies sans aucune garantie, puisque les conditions du site pendant les applications sont hors du contrôle de notre société. Par conséquent, l'utilisateur est responsable de confirmer que le produit choisi est adapté à l'application envisagée. La présente édition de cette fiche technique annule automatiquement toutes fiches techniques précédentes concernant le même produit.

