

# ISOMAT AK 20

**Colle à carrelage flexible de haute performance, modifiée aux polymères pour tous les types de carreaux, même sur des supports critiques**

## Description

ISOMAT AK 20 est une colle à carrelage flexible à base de ciment, de haute performance, renforcée de polymères, avec temps ouvert prolongé et sans glissement vertical.

Elle est classée comme colle de type C2 TE S1 selon EN 12004.

## Domaines d'application

ISOMAT AK 20 est adaptée pour la fixation des carreaux absorbants ou non (par exemple « grès cérame »), pierre naturelle, briques décoratives, grands carreaux, etc. sur les murs ou les planchers sur divers substrats, en particulier là où une forte adhérence, flexibilité et résistance à l'humidité sont nécessaires (par exemple couches de carreaux anciennes, planchers chauffants, les plaques de plâtre, etc.).

Appropriée pour une utilisation intérieure ou extérieure.

## Caractéristiques techniques

Forme:	mortier de ciment
Coloris:	gris, blanc
Demande en eau:	7,75 l/sac de 25 kg
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Epaisseur d'application:	jusqu'à 15 mm
Vie en pot:	au moins 6 h
Temps ouvert:	au moins 30 min
Temps ouvert pour des ajustements mineurs:	au moins 30 min
Glissement:	≤ 0,5 mm

Jointoiement sur murs: après 3-8 h

Jointoiement sur planchers: après 24 h

Force d'adhérence après:

- 28 jours:  $\geq 1,75 \text{ N/mm}^2$
- chauffage à +70°C:  $\geq 1,50 \text{ N/mm}^2$
- immersion dans l'eau:  $\geq 1,30 \text{ N/mm}^2$
- 25 cycles de gel-dégel:  $\geq 1,50 \text{ N/mm}^2$

Résistance à la température: de -30°C à +90°C

Capacité de déformation selon la norme EN 12004-2: > 2,5 mm

Toutes les mesures ont été effectuées selon la norme EN 12004-2.

## Mode d'emploi

### 1. Support

La surface à être recouverte doit être propre, exempte de poussière, graisse, peinture, matériaux lâches, etc. Avant l'application, l'humidification du support est recommandée.

### 2. Application

ISOMAT AK 20 est progressivement ajoutée dans l'eau sous agitation continue, jusqu'à la formation d'une colle homogène. Pour le mélange, un mélangeur à basse révolution est recommandé. Le mélange doit être laissé pour environ 5 minutes à se reposer et après être légèrement agité de nouveau. La colle à carrelage doit être répandue (« peignée ») sur le support à l'aide d'une spatule crantée, afin d'être appliquée de manière uniforme sur toute la surface. Les carreaux doivent être fixés en les pressant à la position désirée. Le mélange doit être couvert par des carreaux dans 30 minutes, afin d'éviter la formation de « peau », c'est à dire avant le début de prise du film de la colle.

# ISOMAT AK 20

## Consommation

1,5-4,0 kg/m<sup>2</sup>, selon la taille de l'encoche de la truelle et la nature du substrat.

## Conditionnement

ISOMAT AK 20 est livré en sacs de papier de 25 kg.

## Durée de vie – Stockage

- Les sacs en papier de 25 kg et de 15 kg: 12 mois après la date de production.
- Les sacs en plastique de 5 kg: 18 mois après la date de production.

Tout ça est en effet si le produit est stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans des endroits protégés de l'humidité et du gel.

## Remarques

- ISOMAT AK 20 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 premièrement être amorcées avec l'apprêt acrylique UNI-PRIMER.
- Consultez les risques d'utilisation et les consignes de sécurité écrites sur le sac.



### ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece  
08

**EN 12004:2007+A1:2012**  
**DoP No.: ISOMAT AK-20 GREY/1003-01**  
**NB: 2032**

Improved deformable cementitious adhesive with reduced slip and extended open time, for internal and external tiling.

<b>Reaction to fire</b>	Class E
<b>Release of dangerous substances</b>	See MSDS
<b>Bond strength, as:</b>	
- initial tensile adhesion strength	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durability, for</b>	
- tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- tensile adhesion strength after freeze thaw cycles	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

# ISOMAT AK 20

**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece  
08

**EN 12004:2007+A1:2012**  
**DoP No.: ISOMAT AK-20 WHITE/1004-01**  
**NB: 2032**

Improved deformable cementitious adhesive with reduced slip and extended open time, for internal and external tiling.

<b>Reaction to fire</b>	Class E
<b>Release of dangerous substances</b>	See MSDS
<b>Bond strength, as:</b>	
- initial tensile adhesion strength	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durability, for</b>	
- tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
- tensile adhesion strength after freeze thaw cycles	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>

**ISOMAT S.A.**  
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS  
**BUREAUX PRINCIPAUX - USINE**  
17<sup>ème</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475  
**www.isomat.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.

