

# 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.

ISOMAT AK-20 a obtenu une déclaration environnementale de produit (DEP) suite à une évaluation de ses impacts environnementaux tout au long de son cycle de vie. Numéro d'enregistrement : S-P-06170, The International EPD® System.

## 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
Couleur:	gris, blanc
Demande en eau:	7,50-8,00 l/sac de 25 kg
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Épaisseur 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:  $\geq 1,80 \text{ N/mm}^2$
- chauffage à +70°C:  $\geq 1,60 \text{ N/mm}^2$
- immersion dans l'eau:  $\geq 1,30 \text{ N/mm}^2$
- 25 cycles de gel-dégel:  $\geq 1,40 \text{ N/mm}^2$

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.

## 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 15 et 25 kg et en sacs de plastique de 5 kg.

# ISOMAT AK-20

## 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/1003-02  
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.

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/1004-02  
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>