

# ISOMAT AK 18

## Colle à carrelage de haute performance modifiée aux polymères pour les carreaux en céramique et les pierres naturelles

### Description

ISOMAT AK 18 est une colle à carrelage de haute qualité, à base de ciment, modifiée aux polymères. Elle fournit une force adhésive initiale et finale élevée et une résistance à l'humidité. Elle est qualifiée comme absolument anti-dérapant (zéro glissement du carreau) et possède un temps libre élevé.

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

### Domaines d'application

ISOMAT AK 18 est adaptée pour la pose des carreaux de granit et généralement des carreaux de mur ou de sol absorbants ou non-absorbants sur divers supports et en particulier là où une forte adhérence et une résistance à l'humidité sont nécessaires. Appropriée pour une utilisation intérieure ou extérieure.

### Caractéristiques techniques

|                                            |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|
| Forme:                                     | mortier à base de ciment |
| Coloris:                                   | gris, blanc              |
| Demande en eau:                            | 7,50 l/sac de 25 kg      |
| Température d'application:                 | de +5°C à +35°C          |
| Épaisseur d'application:                   | jusqu'à 10 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 les murs:                 | après 3-8 h              |
| Jointoiement sur les planchers:            | après 24 h               |
| Force d'adhérence après:                   |                          |
| • 28 jours:                                | ≥ 1,40 N/mm <sup>2</sup> |
| • chauffage à 70°C:                        | ≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup> |
| • immersion dans l'eau:                    | ≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup> |
| • 25 cycles de gel-dégel:                  | ≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup> |
| Résistance à la température:               | de -30°C à +90°C         |

Toutes les mesures ont été réalisées selon la norme EN 12004.

### Mode d'emploi

#### 1. Support

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

#### 2. Application

ISOMAT AK 18 est progressivement ajoutée dans l'eau sous agitation continue, jusqu'à ce qu'un mortier uniforme soit formé. Un mélangeur à faible révolution est recommandé pour le mélange.

Le mélange doit être laissé environ 5 minutes pour se reposer et doit être légèrement agité à nouveau. La colle à carrelage doit être répartie («peignée») sur le support à l'aide d'une spatule crantée, afin d'être appliquée sur toute la surface de manière uniforme. Les carreaux doivent être fixés en les pressant dans la position souhaitée.

Le mélange doit être couvert des carreaux dans un maximum de 30 minutes afin d'éviter la formation de "peau", c'est à dire avant que la prise du film adhésif commence.

### Elastification

Pour carrelé sur des supports instables soumis à des vibrations ou des effets de contraction-expansion, tels que les plaques de plâtre, les panneaux de particules, les planchers chauffants, les terrasses, les balcons, etc., il est nécessaire que la colle à carrelage soit élastifiée avec l'ajout de 3,75 kg d'ADIFLEX-B dans 25 kg d'ISOMAT AK 18, plus une quantité d'eau en fonction de l'aptitude au façonnage souhaitée.

### Consommation

1,5-4,0 kg/m<sup>2</sup>, en fonction de la taille d'encoche de la truelle et de la nature du support.

### Conditionnement

ISOMAT AK 18 est livrée en sacs de papier de 25 kg.

# ISOMAT AK 18



## Durée de vie – Stockage

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

## Remarques

- ISOMAT AK 18 contient du ciment et réagit comme alcaline avec l'humidité, elle est donc classée comme irritante.
- Les surfaces très poreuses comme le béton cellulaire, les plaques de plâtre, les panneaux de particules, etc. doivent premièrement être apprêtées avec l'apprêt acrylique UNI-PRIMER.
- Consultez les risques d'utilisation et les consignes de sécurité écrites sur le sac.

## ISOMAT AK-18 GREY



### ISOMAT S.A.

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

19

### EN 12004:2007+A1:2012

DoP No.: ISOMAT AK 18 GREY / 1097-01  
NB: 1950

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

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Reaction to fire                                     | Class A1                |
| Release of dangerous substances                      | See MSDS                |
| Bond strength, as:                                   |                         |
| - initial tensile adhesion strength                  | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ |
| Durability, for                                      |                         |
| - tensile adhesion strength after heat ageing        | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ |
| - tensile adhesion strength after water immersion    | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ |
| - tensile adhesion strength after freeze thaw cycles | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ |

# ISOMAT AK 18



## ISOMAT AK-18 WHITE

|                                                                                                                                                                                                                   |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                  |                       |
| <b>ISOMAT S.A.</b><br>17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios<br>P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece<br>19                                                                                      |                       |
| <b>EN 12004:2007+A1:2012</b><br><b>DoP No.: ISOMAT AK 18 WHITE / 1098-01</b><br><b>NB: 1950</b><br><br>Improved cementitious adhesive with reduced slip and extended open time, for internal and external tiling. |                       |
| <b>Reaction to fire</b>                                                                                                                                                                                           | Class A1              |
| <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**

