

## Colle à carrelage époxy à 2 composants

### Description

ISOMAT AK 50 est une colle à carrelage époxy à 2 composants sans solvants. Il a une force d'adhérence, à la compression et à la flexion élevée. ISOMAT AK 50 est résistante à plusieurs acides, alcalis, agents corrosifs pour le béton, produits de nettoyage, à l'eau de mer et à l'eau salée. Il a une excellente maniabilité et il est facile à nettoyer avec de l'eau avant le durcissement.

Il est classé comme colle de type R2T, selon la norme EN 12004.

### Domaines d'application

ISOMAT AK 50 est appliqué partout où une grande résistance aux charges mécaniques et aux effets chimiques est nécessaire. Il est idéalement combiné avec des carreaux spéciaux pour une utilisation industrielle. Il est adapté pour la pose de carreaux de mur et de sol et le jointoiement des joints de carreaux muraux dans les zones industrielles comme les brasseries, les laiteries, les laboratoires, les abattoirs et des autres secteurs des industries alimentaires ou chimiques ainsi que dans les piscines, les cuisines etc. Il est adapté pour la pose de carreaux sur divers supports, comme le béton, le mortier, le métal, le bois etc. Il peut également être utilisé pour jointoyer les joints des carreaux d'une largeur jusqu'à 6 mm.

Il est également adapté pour les surfaces en contact direct avec les produits alimentaires, selon W-347, l'EPA 330.5 et 110.2 de l'EPA.

### Caractéristiques techniques

Base:	résine époxy à 2 composants
Coloris:	gris clair
Viscosité:	80.000 mPa.s
Proportion de mélange:	100:10,8 en poids
Densité:	1,73 kg/l à +23°C

Vie en pot:	env. 45 min à +23°C
Nettoyage:	dans 45 min à +23°C
Marchabilité:	après 16 h à +23°C
Température minimale de durcissement:	+10°C
Charge partielle:	après 48 h à +23°C
Charge totale:	après 7 jours à +23°C
Résistance à la compression: (DIN EN 196-1)	62,8 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion: (DIN EN 196-1)	> 35 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence au cisaillement initiale (7 jours) :	> 5,6 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence au cisaillement après immersion dans l'eau:	> 5,1 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence au cisaillement après choc thermique:	> 4,5 N/mm <sup>2</sup>
Glissement:	≤ 0,5 mm

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

Nettoyage des outils:

Les outils doivent être nettoyés à fond avec de l'eau après une interruption de travail.

### Mode d'emploi

#### 1. Support

Le support doit être sec, propre, suffisamment statique, légèrement rugueux et exempt de matériaux qui empêchent le collage comme la poussière, les particules, les résidus d'huile, etc. Si nécessaire, il doit être préparé par broyage, meulage, sablage, grenailage de pellets, etc. et en cas de murs, par broyage

avec une brosse métallique ou un outil similaire.

## 2. Mélange des composants

Les composants A (résine) et B (durcisseur) sont emballés dans deux récipients séparés, dans une proportion de mélange prédéterminée en poids.

La quantité du composant B totale est ajoutée dans le composant A. Le mélange des deux composants doit avoir lieu pendant env. 5 minutes, en utilisant un mélangeur à faible révolution (300 rpm). Il est important d'agiter le mélange à fond à proximité des côtés et le fond du récipient, pour obtenir une dispersion de l'agent de durcissement uniforme.

## 3. Mode d'emploi

### Fixation de carreaux

Le mélange résultant doit être étalé sur le support et «peigné» à l'aide d'une spatule crantée afin d'être uniformément appliqué sur toute la surface. Les panneaux sont fixés en les pressant à la position souhaitée.

### Jointoiement de carreaux

Les joints secs et propres sont remplis avec le mélange en utilisant une raclette en caoutchouc en une direction diagonale par rapport aux joints, en vue de les remplir complètement et d'enlever le matériau excessif. La petite quantité du mortier de joint époxy qui reste à la surface des carreaux est émulsionnée par frottage avec une éponge dure légèrement mouillée. Après la prise suffisante d'ISOMAT AK 50 la matière émulsionnée est enlevée à l'aide d'une éponge douce. Par la suite, la surface de carreaux est nettoyée à nouveau avec une éponge propre et douce. L'utilisation de l'eau tiède facilite le nettoyage. Pour un nettoyage encore plus facile 10% de spirit (en poids) peut être ajouté dans l'eau utilisée.

### Consommation

Comme colle à carrelage: Env. 1,75 kg/m<sup>2</sup>/mm

### Conditionnement

ISOMAT AK 50 est disponible en forfaits de 5 kg et 10 kg en une proportion de mélange prédéterminée en poids. Le récipient du composant B est construit dans le récipient du composant A.

### Durée de vie - Stockage

12 mois de la date de production si stocké dans son emballage d'origine, dans les zones protégées de l'humidité et de l'exposition directe au soleil. Température de stockage recommandée entre + 5°C et + 35°C.

### Remarques

- Lorsqu'il fait froid, le matériau perd sa bonne maniabilité et le temps de prise augmente. D'autre part, les températures élevées réduisent le temps de prise. La température d'application idéale est comprise entre + 15°C et + 25°C, afin que le produit ait la consistance et le temps de durcissement le plus optimal. À des températures basses (< +15°C) il est observé que la prise est retardée, tandis qu'à des températures élevées (> + 30°C) une accélération du temps de prise est observée. Pendant les mois d'hiver un échauffement de matériaux doux est recommandé quoi qu'en été le stockage dans un endroit frais avant utilisation.
- Après durcissement ISOMAT AK 50 est totalement sécuritaire pour la santé.
- Consulter les consignes de sécurité mentionnées sur l'étiquette avant utilisation.


## RESISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES (selon ASTM D 543-84):

TEMPS DE PRISE DES SPÉCIMENS: 7 JOURS
--

## ISOMAT AK 50

VARIATION DE POIDS

S/N	Agent d'essai	Changement par % (7 jours)	Remarques	Changement par % (28 jours)	Remarques
1	Acide chlorhydrique dense	- 0,08	Décoloration	+ 1,10	Décoloration
2	30% acide sulfurique	+ 0,54	Décoloration	+ 1,68	Décoloration
3	5% acide acétique	+ 0,67	Aucune conséquence	+ 1,25	Aucune conséquence
4	5% acide lactique	+ 0,57	Décoloration légère	+ 0,94	Décoloration légère
5	60% hydroxyde de sodium	+ 0,31	Aucune conséquence	+ 1,13	Aucune conséquence
6	Éthanol	+ 1,33	Aucune conséquence	+ 3,00	Aucune conséquence

	
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>ème</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce 09	
<b>EN 12004:2007+A1:2012</b> <b>DoP No.: ISOMAT AK-50/1080-01</b> <b>NB: 2032</b>  Colle de résines de réaction améliorée et de glissement réduit pour le carrelage interne et externe.	
<b>Réaction au feu</b>	Classe F
<b>Libération de substances dangereuses</b>	Voir MSDS
<b>Force d'adhérence</b> , comme:	
- résistance d'adhérence au cisaillement initiale	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
<b>Durabilité</b> , de	
- force d'adhérence au cisaillement après choc thermique	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
- force d'adhérence au cisaillement après immersion dans l'eau	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$

**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.eu/fr](http://www.isomat.eu/fr) e-mail: [france@isomat.eu](mailto:france@isomat.eu)