

# AQUAMAT-FLEX

## Mortier d'étanchéité à base de ciment, flexible, brossable à 2 composants

### Description

AQUAMAT-FLEX est un mortier de scellement élastique brossable à 2 composants. Il se compose d'un mortier de poudre à base de ciment (composant A) et d'une émulsion de résine (composant B). Après durcissement, il forme une membrane transparente sans joints, offrant les avantages suivants:

- Capacité de pontage des fissures.
- Étanchéité totale contre une pression d'eau jusqu'à 5 atm, selon la norme EN 12390-8. Il peut encore résister à la pression hydrostatique négative.
- Protection du béton par carbonisation.
- Perméabilité à la vapeur.
- Adapté pour les réservoirs d'eau potable ainsi que pour les surfaces en contact direct avec les produits alimentaires, selon W-347.
- Résistance au vieillissement.
- Collage aux surfaces légèrement humides sans amorçage.
- Application simple et à faible coût.

Il est classé comme un revêtement pour la protection de la surface du béton, selon la norme EN 1504-2. Certificat Nr. 2032-CPR-10.11.

AQUAMAT-FLEX 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-06177, The International EPD® System.

### Domaines d'application

Il est utilisé pour l'imperméabilisation des surfaces en béton, plâtre, briques, blocs en ciment, mosaïque, etc. qui montrent, ou sont censés à montrer des fissures capillaires. Idéal pour des applications aux terrasses, toits, balcons, zones humides à être recouvertes de carreaux, réservoirs d'eau souterrains, toitures inversées, stands de fleurs, etc. Il peut également être utilisé pour l'imperméabilisation des sous-sols, par l'intérieur ou l'extérieur, contre l'humidité ou l'eau sous pression.

### Caractéristiques techniques

	<b>Composant A</b>	<b>Composant B</b>
Base:	poudre de ciment	dispersion polymère acrylique
Coloris:	gris	blanc
Rapport de mélange:	3,125 parties en poids	1 partie en poids
<i>Produit combiné:</i>		
Temps de mélange:	3 min	
Vie en pot*:	45 - 60 min	
Masse volumique apparente du mortier sec:	1,36 ± 0,05 kg/l	
Masse volumique apparente du mortier frais:	1,90 ± 0,1 kg/l	
Résistance à la compression après 28 jours (EN 12190):	17,50 ± 2,50 N/mm <sup>2</sup>	
Résistance à la flexion après 28 jours (EN 12190):	8,50 ± 1,50 N/mm <sup>2</sup>	
Force d'adhérence (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Perméabilité au CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6 Méthode A, exigence de: S <sub>d</sub> > 50m)	145 m	
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: (EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: w < 0,1)	0,011 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	
Perméabilité à la vapeur d'eau: (EN ISO 7782-2, classe I < 5m)	S <sub>d</sub> =0,45 m	
Capacité de pontage des fissures à +23°C: (EN 1062-7, méthode A)	Class A3 – largeur de fissure mm: > 0,5 et < 1,25	

# AQUAMAT-FLEX

Pénétration d'eau  
en pression

hydrostatique positive: aucune pénétration  
(EN 12390-8, 5 bar pour 3 jours)

Pénétration d'eau  
en pression

hydrostatique négative: aucune pénétration  
(1,5 bar)

\* à une température de  $21\pm 2^{\circ}\text{C}$  et à une humidité relative de  $60\pm 10\%$

## Capacité de chargement:

- Pluie: après env. 4 heures.
- Marcher: après env. 1 jour.
- Fixation des carreaux: après env. 1 jour.
- Pression d'eau: après env. 7 jours.
- Remplissage de la fosse de fondation: après env. 3 jours.

## Mode d'emploi

### 1. Préparation du substrat

- Le support doit être propre, exempt de tout trace d'huile, de graisse, de poussière, de matières lâches, etc.
- Les fuites d'eau doivent être bouchées avec le ciment à prise rapide AQUAFIX.
- Toutes les cavités sur la surface de béton doivent être remplies et lissées à l'aide de DUROCRET ou RAPICRET ou d'un mortier de ciment amélioré avec ADIPLAST, après enlèvement de tout agrégat lâche et bonne imbibition de la surface.
- Les entretoises et les fils formés doivent être coupés en une profondeur d'environ 3cm dans le béton et les trous doivent être scellés comme ci-dessus.
- Les joints de travail existants sont ouverts au sens de la longueur dans une forme de V inversé à une profondeur d'environ 3cm et sont ensuite remplis comme ci-dessus.

- Les coins, comme par exemple le joint des étages avec les murs verticaux, doivent être remplis et lissés avec DUROCRET ou un mortier de ciment amélioré avec ADIPLAST (formation d'une rainure ayant une section de triangle de 5-6 cm de côté).
- Dans les cas des murs de maçonnerie, les joints doivent d'abord être remplis avec soin; autrement, il est recommandé d'appliquer une couche de mortier de ciment premièrement amélioré avec ADIPLAST.
- Pour l'étanchéité des sous-sols de bâtiments anciens, tout enduit du mur existant doit être enlevé à une hauteur maximale de 50cm au-dessus du niveau de l'eau, puis procéder comme ci-dessus.
- Partout où la formation de surface plane est nécessaire (lissage, création de talus, etc.) l'utilisation de DUROCRET, RAPICRET ou d'un mortier amélioré avec ADIPLAST est recommandée.

### 2. Application

Le contenu du sac de 25 kg (composant A) est ajouté dans le liquide de 10 kg (composant B), sous agitation continue, jusqu'à ce qu'un mélange homogène et visqueux soit formé, adapté pour application à la brosse.

Toute la surface du substrat doit être bien humidifiée, mais sans créer de flaques d'eau. Le matériau est appliqué à la brosse en deux ou plusieurs couches, en fonction de l'effet d'eau. Des couches plus épaisses d'1mm doivent être évitées, car le matériau peut se fissurer. Chaque nouvelle couche est appliquée lorsque la précédente est sèche. La surface fraîchement revêtue doit être protégée contre les températures élevées, les pluies et les taches de frost.

Dans le cas où AQUAMAT-FLEX doit être renforcé localement (coins intérieurs où la formation d'une pente n'est pas nécessaire, aux jonctions, etc.), l'utilisation d'une bande de treillis en fibre de verre de 10 cm de largeur ( $65 \text{ g/m}^2$ ) ou le JOINT SEALING TAPE AR de 12 cm de largeur est recommandé.

# AQUAMAT-FLEX

## Consommation

Selon l'effet d'eau, la consommation et l'épaisseur minimale pertinente devraient être comme suit:

Effet d'eau	Consommation minimale	Epaisseur minimale
Humidité	2,0 kg/m <sup>2</sup>	Env. 1,5mm
Eau sans pression	3,0 kg/m <sup>2</sup>	Env. 2,0mm
Pression d'eau	3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup>	Env. 2,5mm

## Conditionnement

- Forfait combiné de 33kg (sac de 25kg de poudre de mortier à base de ciment + récipient en plastique de 8kg d'émulsion de résine)
- Forfait combiné de 18kg (sac de 13,6kg de poudre de mortier à base de ciment + récipient en plastique de 4,4kg d'émulsion de résine).

## Durée de vie – Stockage

### Composant A:

12 mois après la date de fabrication stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans un endroit protégé de l'humidité et du gel.

### Composant B:

12 mois après la date de fabrication stocké dans son emballage d'origine non ouvert, à une température comprise entre +5°C et +35°C. Protéger de l'exposition directe au soleil et au gel.

## Remarques

- Dans les cas de pression d'eau, soin doit être pris, de sorte que le pompage qui maintient le niveau de l'eau bas ne s'arrête pas avant qu'AQUAMAT-FLEX ait suffisamment durci. Environ 7 jours sont nécessaires.
- En cas de pression d'eau la structure qui porte la couche d'étanchéité (mur, plancher, etc.) doit avoir été convenablement conçue afin de résister à la pression d'eau.
- La température pendant l'application doit être comprise entre +5°C et +35°C.
- Le composant A d'AQUAMAT-FLEX contient du ciment et réagit comme alcaline avec de l'eau, il est donc classé comme irritant.
- Consulter les risques d'utilisation et les consignes de sécurité écrites sur le sac.

## Composés organiques volatils (COV)

Conformément à la directive 2004/42/CE (annexe II, tableau A), le maximum autorisé pour la teneur en COV du produit sous-catégorie j, type WB est 140 g/l (2010) pour le produit prêt à l'emploi.

Le produit prêt à l'emploi AQUAMAT-FLEX contient max 140 g/l de COV.

# AQUAMAT-FLEX



2032

**ISOMAT S.A.**

17<sup>ème</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce  
**10**

2032-CPR-10.11

**DoP No.: AQUAMAT-FLEX/1622-02**

EN 1504-2

Produits de  
protection de la surface

Revêtement

Permeabilité au CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Perméabilité à la vapeur d'eau: Classe I  
(perméable)

Absorption capillaire:  $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Force d'adhérence:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Réaction au feu: Euroclass F

Substances dangereuses conformes à 5.3

**ISOMAT S.A.**  
PRODUITS CHIMIQUES CONSTRUCTIFS, MORTIERS  
& PEINTURES  
**BUREAUX PRINCIPAUX à Thessaloniki, Grèce**  
17<sup>ème</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce  
Tél.: +30 2310 576 000  
[www.isomat.fr](http://www.isomat.fr) e-mail: [france@isomat.eu](mailto:france@isomat.eu)