

# AQUAMAT-ELASTIC

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

### Description

AQUAMAT-ELASTIC est un mortier d'étanchéité hautement flexible, 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 sans raccords ou joints offrant les avantages suivants:

- Capacité de pontage des fissures.
- Étanchéité totale contre la pression hydrostatique positive jusqu'à 5 atm selon EN 12390-8. Il peut également résister à une pression négative.
- Perméabilité à la vapeur.
- Approprié pour les réservoirs d'eau potable, ainsi qu'aux surfaces de contact alimentaire selon W-347.
- Résistance aux rayons UV.
- Protection du béton par carbonisation.
- Aucun effet corrosif sur l'acier d'armature dans le béton.
- Résistance aux eaux usées (stations d'épuration, égouts, etc.).
- Résistance au vieillissement.
- Adhérence aux surfaces légèrement humides sans nécessité de primaire.
- Application simple et à faible coût.
- Convient pour les toits verts, les parterres de fleurs, etc. car il est certifié d'être résistant aux racines.
- Fonctionne également comme une barrière au radon.

Certifié selon EN 1504-2 et classé comme revêtement pour la protection de surface du béton. Numéro de certificat: 2032-CPR-10.11.

Egalement certifié selon EN 14891 et classé comme produit à application liquide, bi-composant, imperméable à l'eau CM O2P pour l'étanchéité sous carrelage, dans les installations extérieures (murs et sols) et les piscines. Numéro de certificat: 18/18172-2980 et 20/22565-1686, Laboratoires APPLUS. Marqué CE.

AQUAMAT-ELASTIC est testé par l'Institut accrédité allemand MFPA Leipzig et est conforme aux classifications à obligation humide A0 et B0 conformément à la directive technique ZDB 2010 "Verbundabdichtungen" pour l'étanchéité sous les plaques et les carreaux dans les zones ménagères humides ainsi que l'étanchéité des balcons et des toitures-terrasses. No de certification: P-SAC 02/5.1/16-127 comme système d'étanchéité sous les plaques et les carreaux, P-SAC 02/5.1/16-129 comme systèmes d'étanchéité constructifs.

Il est également conforme aux exigences selon la norme de bâtiment allemande DIN 18195-2 Tab. 7 & 8 (pontage des fissures, collage, étanchéité, résistance aux alcalis, etc.) pour l'étanchéité sous plaques et carrelage ainsi que l'étanchéité des structures.

Il a également été testé et approuvé comme une barrière au radon par l'Institution Fédérale Budgétaire Scientifique, de Saint Petersburg Professeur P.V. Ramzaev, Institut de Recherche Scientifique pour Radiation Hygiène.

Le produit AQUAMAT-ELASTIC a été testé avec succès par un laboratoire tiers pour la résistance à la pénétration des racines selon CEN/TS 14416:2014.

AQUAMAT-ELASTIC 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'étanchéité des surfaces en béton, enduit, briques, blocs en ciment, mosaïque, plaques de plâtre, bois, métal, etc. Idéal dans les cas où une grande élasticité et une bonne adhérence de la couche d'étanchéité sont requises. Convient pour l'étanchéité des supports qui souffrent de contraction-expansion ou de vibration et montrent, ou sont censés à montrer, des fissures capillaires, tels que les terrasses, balcons, au-dessus des réservoirs d'eau souterrains, piscines, toitures inversées, 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.

# AQUAMAT-ELASTIC

## Caractéristiques techniques

	<b>Composant A</b>	<b>Composant B</b>
Base:	poudre de ciment	dispersion polymère acrylique
Coloris:	gris, blanc	blanc
Proportion de mélange:	2,5 parties en poids	1 partie en poids

### Mélange liquide:

Temps de mélange:	3 min
Vie en pot:	60 min à +20°C
Masse volumique apparente du mortier sec:	1,40 ± 0,05 kg/l
Masse volumique apparente du mortier frais:	1,70 ± 0,1 kg/l

### Propriétés finales selon EN 14891

Force d'adhérence initiale à la traction (exigence: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence à la traction après contact avec l'eau (exigence: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence à la traction après vieillissement thermique (exigence: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence à la traction après les cycles de gel-dégel (exigence: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence à la traction après contact avec de l'eau de chaux (exigence: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Force d'adhérence à la traction après contact avec de l'eau chlorée (exigence: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Capacité de pontage des fissures à +23°C (exigence: ≥ 0,75mm)	≥ 1,13 mm
Capacité de pontage des fissures à -20°C (requirement: ≥ 0,75mm)	≥ 0,90 mm

Allongement à la rupture: ≥ 40%  
(DIN 53504, DIN EN ISO 527-1 & -2)

Étanchéité (7 jours à 1,5 bars, exigence: imperméable à l'eau et ≤ 20 g d'augmentation de masse): pas de pénétration

### Propriétés finales selon EN 13687-1 & EN 13687-2

Force d'adhérence après compatibilité thermique  
Pour application extérieure avec influence de sel de déglacage:

Cycle de gel-dégel avec immersion au sel de déglacage (50 cycles) et Cycles d'orage (choc thermique) (10 cycles): 1,2 N/mm<sup>2</sup>  
(Exigence: ≥ 0,8 N/mm<sup>2</sup>)

### AQUAMAT-ELASTIC Gris

Perméabilité au CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6 Méthode A, exigence: S <sub>d</sub> > 50m)	140 m
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: (EN 1062-3, exigence EN 1504-2: w < 0,1)	0,00594 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau: (EN ISO 7783-2, Class I: S <sub>d</sub> < 5 m)	S <sub>d</sub> = 0,61 m
Résistance à la compression après 28 jours: (EN 12190):	10,00 ± 2,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion: après 28 jours: (EN 12190):	6,00 ± 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Pontage de fissures (DIN 18195-2):	0,4 mm
Capacité de pontage des fissures à +23°C: (EN 1062-7, méthode A)	Class A4 – largeur de fissure > 1,25 mm

# AQUAMAT-ELASTIC

Pénétration d'eau sous pression hydrostatique positive: (EN 12390-8, 3 jours à 5 bar)	pas de pénétration
Pénétration d'eau sous pression hydrostatique positive: (à 1,5 bar)	pas de pénétration
<b>AQUAMAT-ELASTIC Blanc</b>	
Perméabilité au CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6 Methode A, exigence: S <sub>d</sub> > 50m)	129 m
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: (EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: w < 0.1)	0,009 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau: (EN ISO 7783-2, Classe I: S <sub>d</sub> < 5 m)	S <sub>d</sub> = 0,21 m
Résistance à la compression après 28 jours: (EN 12190):	10,00 ± 2,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion après 28 jours: (EN 12190):	6,00 ± 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Pontage de fissures (DIN 18195-2):	0,4 mm
Capacité de pontage des fissures à +23°C: (EN 1062-7, méthode A)	Class A4 – largeur de fissure > 1,25 mm
Pénétration d'eau sous pression hydrostatique positive: (EN 12390-8, 3 jours à 5 bar)	pas de pénétration
Pénétration d'eau sous pression hydrostatique négative: (à 1,5 bar)	pas de pénétration

## Durabilité contre:

- Pluie: après env. 4 heures.
- Marcher: après env. 1 jour.
- Pose de carrelage: 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 support

- Le support doit être propre, exempt de résidus huileux, matières lâches, poussière, 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 humidification de la surface.
- Les entretoises et les fils formés doivent être coupés en une profondeur d'environ 3 cm dans le béton et les trous doivent être scellés comme ci-dessus.
- Les joints de travail existants sont ouverts au sens de la longueur en une forme de V inversé à une profondeur d'environ 3 cm et sont ensuite remplis comme décrit ci-avant.
- Les coins, comme par exemple le joint des sols avec les murs, doivent être remplis et lissés avec DUROCRET ou un mortier de ciment amélioré avec ADIPLAST (formation d'une rainure ayant une section de triangle avec 5-6 cm de côté).
- Dans les cas des murs de maçonnerie, les joints doivent d'abord être remplis avec soin; alternativement, il est recommandé d'appliquer une couche de mortier de ciment premièrement amélioré avec ADIPLAST.
- Pour l'étanchéité des sous-sols des bâtiments anciens, tout enduit du mur existant doit être enlevé à une hauteur maximale de 50 cm au-dessus du niveau de l'eau, puis procéder comme ci-avant.
- Partout où la formation d'une surface plane est nécessaire (lissage, forme de pentes, etc.) l'utilisation de DUROCRET, RAPICRET ou d'un mortier amélioré avec ADIPLAST est recommandée.

# AQUAMAT-ELASTIC

## 2. Application

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

Toute la surface du support doit être bien humidifiée, mais sans créer des flaques d'eau. Le matériau est appliqué à la brosse en deux ou plusieurs couches, en fonction de la pression d'eau. Des couches plus épaisses d'1 mm doivent être évitées, car le matériau peut se fissurer. Chaque nouvelle couche n'est appliquée que lorsque la précédente a séché.

La surface fraîchement revêtue doit être protégée contre les températures élevées, la pluie et les taches de frost.

Dans le cas où AQUAMAT-ELASTIC 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 g/m<sup>2</sup>) ou le JOINT SEALING TAPE AR de 12 cm de largeur est recommandé.

## Consommation

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

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

## Conditionnement

- Forfait de 35 kg combiné (25 kg de poudre à base de ciment + résine d'émulsion de 10kg), en gris et blanc.
- Forfait de 18 kg combiné (12,9 kg de poudre à base de ciment + 5,1 kg de résine d'émulsion), de couleur blanche.
- Forfait de 7 kg combiné (5 kg de poudre à base de ciment + 2 kg de résine d'émulsion), de couleur blanche.

## Durée de vie - Stockage

### Composant A:

12 mois après la date de fabrication si 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 si 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 prise, de sorte que le pompage qui maintient le niveau de l'eau bas ne s'arrête pas avant qu'AQUAMAT-ELASTIC 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.
- Dans les cas de sols opérationnels propices à la marche, la surface du plancher brossé avec AQUAMAT-ELASTIC doit être protégée avec une couche de mortier de ciment.
- La température pendant l'application doit être comprise entre +5°C et +30°C.
- Le composant A d'AQUAMAT-ELASTIC contient du ciment et réagit comme alcalin avec de l'eau, il est donc classé comme irritant.
- Consultez 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), la teneur en COV maximale autorisée du produit de sous-catégorie j, de type PA est 140 g/l (2010) pour un produit prêt à l'emploi. Le produit prêt à l'emploi AQUAMAT-ELASTIC contient max 140 g/l de COV.

# AQUAMAT-ELASTIC



2032

**ISOMAT S.A.**

17<sup>ème</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE

**10**

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC GREY/1623-01

EN 1504-2

Produits de protection de surface

Revêtement

Perméabilité 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: Euroclasse F

Substances dangereuses conformes à 5.3



2032

**ISOMAT S.A.**

17<sup>ème</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 570 03 AG. ATHANASIOS, GRECE

**10**

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC WHITE/1624-01

EN 1504-2

Produits de protection de surface

Revêtement

Perméabilité 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: Euroclasse F

Substances dangereuses conformes à 5.3

# AQUAMAT-ELASTIC



**ISOMAT S.A.**

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

**19**

**EN 14891:2012**

Liquid applied, two component, water impermeable product CM O2P for external installations and swimming pools on walls and floors beneath ceramic tiling (bonded with C2 adhesive in accordance with **EN 12004**)

DoP No.: AQUAMAT ELASTIC / 1614-01

Initial tensile adhesion strength:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after water contact:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after heat ageing:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after contact with lime water:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Waterproofing: No penetration

Crack bridging ability under standard conditions:  $\geq 0.75 \text{ mm}$

Crack bridging ability at very low temperature ( $-20^\circ\text{C}$ ):  $\geq 0.75 \text{ mm}$

Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

**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)