

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

## Mortier d'étanchéité bi-composant à base de ciment et ultra flexible

### Description

AQUAMAT-SUPERELASTIC est un mortier d'étanchéité bi-composant ultra-flexible offrant les avantages suivants:

- Application facile à la brosse, au rouleau ou par pulvérisation en une couche jusqu'à 2 mm d'épaisseur.
- Étanchéité totale contre la pression hydrostatique positive jusqu'à 5 atm selon EN 12390-8. Il peut également résister à la pression négative (contre-pression).
- Capacité de pontage des fissures même à basses températures.
- Résistance aux rayons UV.
- Après durcissement, il forme une membrane sans raccords et joints.
- Excellente adhérence sur des surfaces telles que le béton, l'enduit, les briques, etc.
- Haute perméabilité à la vapeur et résistance au gel.
- Résistance au vieillissement due aux fluctuations de température.
- Résistance aux produits chimiques tels que les sels de déglçage, les sulfates, les chlorures, etc.
- Protection du béton contre la carbonatation.
- Aucun effet corrosif sur l'acier d'armature dans le béton.

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. Rapport d'essai n°: 19/1906-460, Laboratoires APPLUS. Marqué CE.

Également certifié comme matériau adapté au contact avec l'eau potable, conformément aux exigences de la RD140 / 2003 (règlement espagnol établissant des critères sanitaires pour l'eau destinée à la consommation humaine, conformément à 80/778 / CEE). Les réservoirs d'eau doivent être soigneusement lavés avant d'être remplis d'eau potable.

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

### Domaines d'application

Il est utilisé pour l'étanchéité des surfaces en béton, enduit, briques, blocs de ciment, mosaïque, plaques de plâtre, bois, métal, etc. Idéal dans les cas où une ultra-flexibilité et une excellente adhérence de la couche d'étanchéité sont requises. Convient pour l'étanchéité des supports soumis à la contraction, à la dilatation ou aux vibrations et présentant ou pouvant présenter des fissures, tels que les toitures-terrasses, les balcons, les réservoirs d'eau hors sol, les piscines, les toitures inversées, etc. Il peut également être utilisé pour l'étanchéité des sous-sols, à l'intérieur ou l'extérieur, contre l'humidité ou l'eau sous pression.

Il est utilisé pour l'étanchéité des éléments soumis à l'eau salée ou aux sels de déglçage et sous les carreaux de céramique, dans les salles de bains, les cuisines, les balcons, les toitures-terrasses, les piscines, etc.

Les carreaux doivent être fixés avec une colle à carrelage modifiée aux polymères hautement performante, tel qu'ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

### Caractéristiques techniques

	Composant A	Composant B
Base:	poudre de ciment	dispersion de polymère acrylique
Coloris:	blanc	blanc
Rapport de mélange:	2 parties en poids	1 partie en poids
<u>Mélange humide:</u>		
Temps de mélange:		3 min
Vie en pot:		60 min à +20°C
Masse volumique:		1,70 kg/l
Température d'application:		+5°C et +35°C

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

## Propriétés finales selon EN 1504-2 (Épaisseur de couche $\geq 2,0$ mm)

Force adhésive: (EN 1542, exigence sans trafic: $\geq 0,8$ )	$\geq 1.3$ N/mm <sup>2</sup>
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: (EN 1062-3, exigence: $w < 0,1$ kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> )	0.0056 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau: (EN ISO 7783-1, exigence: $S_d < 5$ m, perméable à la vapeur d'eau)	$S_d = 3,28$ m
Propriétés de traction (EN ISO 527-1 & -2)	
Force de déchirure max:	1,25 N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture max:	72%
Perméabilité à CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6, $S_d > 50$ m)	$S_d = 135$ m
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
---	--------------------

## Propriétés finales selon EN 14891

Résistance à la traction initiale: (exigence: $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,65$
Résistance à la traction après contact avec l'eau: (exigence: $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,60$
Résistance à la traction après vieillissement thermique: (exigence: $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,65$

Résistance à la traction après des cycles de congélation / dégel: (exigence: $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,55$
Résistance à la traction après contact avec de l'eau de chaux: (exigence: $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,55$
Résistance à la traction après contact avec de l'eau chlorée:	$\geq 0,60$
Capacité de pontage des fissures à -20°C: (exigence: $\geq 0,75$ mm)	$\geq 1,21$
Capacité de pontage des fissures à -5°C: (exigence: $\geq 0,75$ mm)	$\geq 2,73$
Capacité de pontage des fissures à 23°C: (exigence: $\geq 0,75$ mm)	$\geq 2,63$
Imperméabilisation: (7 jours à 2 bar, exigence: imperméable à l'eau et $\leq 20$ g d'augmentation de masse)	pas de pénétration

## Pontage de fissures (EN 1062-7)

à +20°C:	1.70 mm (A4 > 1.25 mm)
à -10°C:	1.50 mm (A4 > 1.25 mm)

## Durabilité contre:

• Pluie:	après ~ 4-6 h
• Marcher dessus:	après ~ 8 h
• Pose de carrelage:	après ~ 1 jour
• Eau sous pression:	après ~ 7 jours
• Remblai:	after ~ 3 jours

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

## Mode d'emploi

### 1. Préparation du support

- Le support doit être propre, exempt de résidus huileux, matériaux lâches, poussière, etc.
- Les fuites d'eau doivent être colmatées avec le ciment à prise rapide AQUAFIX.
- Toute cavité sur la surface du béton doit être remplie et lissée avec DUROCRET, DUROCRET-PLUS, RAPICRET ou un mortier de ciment amélioré avec ADIPLAST, après élimination de tous les agrégats et humidification de la surface.
- Les barres de départ et les moules en bois doivent être coupés à une profondeur d'environ 3 cm dans le béton et les trous doivent être obturés de la manière décrite ci-dessus.
- Les joints de construction existants sont ouverts longitudinalement en forme de V sur une profondeur d'environ 3 cm et sont ensuite remplis, comme ci-dessus.
- Les coins tels que les jonctions de mur-sol doivent être remplis et arrondis avec DUROCRET, DUROCRET-PLUS ou un mortier de ciment amélioré avec ADIPLAST (rainures de forme triangulaire avec des côtés de 5-6 cm).
- Dans le cas de murs en maçonnerie, les joints doivent d'abord être soigneusement remplis, sinon il est recommandé d'appliquer une couche de mortier de ciment préalablement améliorée avec ADIPLAST.
- Pour l'étanchéité des sous-sols des bâtiments anciens, toute couche d'enduit existante doit être enlevée à une hauteur pouvant atteindre 50 cm au-dessus du niveau de l'eau, avant de procéder comme ci-dessus.
- Partout où une formation de surface plane est nécessaire (lissage, forme de pentes, etc.), il est recommandé d'utiliser DUROCRET, DUROCRET-PLUS ou un mortier de ciment amélioré avec ADIPLAST.

### 2. Application

Le contenu total du sac de 20 kg (composant A) est ajouté aux 10 kg du composant liquide B sous agitation continue, jusqu'à la formation d'un mélange uniforme et visqueux, adapté pour une application à la brosse.

La surface du support entière doit être bien humidifiée, mais sans eau suintante. Le matériau est appliqué à la brosse en 2 couches ou plus, en fonction de la charge en eau. Les couches plus épaisses que 2 mm doivent être évitées, car le matériau peut se fissurer. Chaque nouveau revêtement est appliqué après séchage du précédent.

La surface fraîchement revêtue doit être protégée des températures élevées, de la pluie et du gel. Dans le cas où AQUAMAT-SUPERELASTIC doit être localement renforcé (angles intérieurs où la formation de rainures n'est pas nécessaire, jonctions, etc.), l'utilisation d'une bande de polyester de 10 cm (30g/m<sup>2</sup>) ou d'un treillis de fibre de verre (65g/m<sup>2</sup>) est recommandé.

## Consommation

En fonction de la charge d'eau, la consommation minimale et l'épaisseur appropriée doivent être les suivantes:

Charge d'eau	Consommation minimale	Épaisseur 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 sous pression	3.5-4.0 kg/m <sup>2</sup>	~2.5 mm

## Conditionnement

Emballage de 30 kg (mortier en poudre à base de ciment de 20 kg + émulsion de résine de 10 kg), en blanc.

## Durée de vie – Stockage

### Composant A:

12 mois de la date de production si stocké dans son emballage d'origine non ouvert dans un endroit sec et sans gel.

### Composant B:

12 mois de la date de production si stocké dans son emballage d'origine non ouvert à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Protéger par des rayons du soleil directs et du gel.

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

## Remarques

- En cas d'eau sous pression, il faut veiller que le pompage, qui maintient le niveau d'eau bas, ne s'arrête pas avant qu'AQUAMAT-SUPERELASTIC durcisse suffisamment. Il faut attendre environ 7 jours.
- En cas d'eau sous pression, la structure qui supporte la couche d'étanchéité (mur, sol, etc.) doit être conçue de manière à résister à la pression hydrostatique.
- En cas de sols accessibles opérationnels, la surface du sol revêtue avec AQUAMAT-SUPERELASTIC doit être protégée par une chape de mortier de ciment.
- La température pendant l'application doit être comprise entre + 5°C et + 30°C.
- En raison de la teneur en ciment, le composant A réagit avec l'eau en formant des solutions alcalines. Il est donc classé comme irritant.
- Veuillez consulter les consignes de sécurité écrites sur l'emballage avant utilisation.

## Composés Organiques Volatiles (COV)

Selon la directive 2004/42/CE (annexe II, tableau A), la teneur maximale autorisée en COV pour la sous-catégorie de produits j, type PA, est de 140 g / l (2010) pour le produit prêt à l'emploi. Le produit prêt à l'emploi AQUAMAT-SUPERELASTIC contient au maximum 140 g / l de COV.



2032

**ISOMAT S.A.**

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

17

**2032-CPR-10.11**

DoP No.: AQUAMAT-SUPERELASTIC WHITE /  
1645-01

**EN 1504-2**

Produits de protection de surface

Revêtement

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

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

Absorption capillaire:  $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhérence:  $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Réaction au feu: Euroclass F

Substances dangereuses conformes à 5.3

# AQUAMAT-SUPERELASTIC



**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 SUPERELASTIC/1616-02

- 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 ( $-20^\circ\text{C}$ )  $\geq 0.75 \text{ mm}$
- Crack bridging ability at low temperature ( $-5^\circ\text{C}$ )  $\geq 0.75 \text{ mm}$
- 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.**

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**