

AQUAMAT-ELASTIC

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

Description

AQUAMAT-ELASTIC est un mortier d'étanchéité 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 sans raccords ou 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.
- 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. AQUAMAT-ELASTIC est certifié pour sa résistance aux racines selon UNE CEN / TS 14416 EX: 2014.
- Il est classé comme un revêtement pour la protection des surfaces en béton, selon la norme EN 1504-2. Certificat Nr. 2032-CPD-10.11.
- Fonctionne également comme une barrière au radon.

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 terrasses.

Numéros de certifications: P-SAC 02/5.1/11-147 comme système d'étanchéité sous les plaques et les carreaux, P-SAC 02/5.1/11-305 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 les plaques et les carreaux ainsi que l'étanchéité des structures de construction.

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

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'imperméabilisation des substrats 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.

Caractéristiques techniques

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

AQUAMAT-ELASTIC

Produit combiné:

Temps de mélange: 3 min
Vie en pot: 60 min à +20°C
Masse volumique apparente: 1,80 kg/l

AQUAMAT-ELASTIC Gris

Perméabilité au CO₂: 140m
(EN 1062-6 Méthode A, exigence: Sd > 50m)
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: 0,0594 kg/m²·h^{0,5}
(EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: w < 0,1)

Perméabilité à la vapeur d'eau: Sd=0,61m
(EN ISO 7783-2, Classe I: Sd < 5m)

Résistance à la compression: (EN 196-1): 10,00 ± 2,00 N/mm²

Résistance à la flexion: (EN 196-1): 6,00 ± 1,00 N/mm²

Force d'adhérence (EN 1542): ≥ 1,0 N/mm²

Pontage de fissure (DIN 18195-2): 0,4 mm

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)

AQUAMAT-ELASTIC Blanc

Permeabilité au CO₂: 129m
(EN 1062-6 Méthode A, exigence: Sd > 50m)

Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: 0,009 kg/m²·h^{0,5}
(EN 1062-3, exigence EN 1504-2: w < 0,1)

Perméabilité à la vapeur d'eau: Sd=0,21m
(EN ISO 7783-2, Classe I: Sd < 5 m)

Résistance à la compression: (EN 196-1): 10,00 ± 2,00 N/mm²

Résistance à la flexion: (EN 196-1): 6,00 ± 1,00 N/mm²

Force d'adhérence (EN 1542): ≥ 1,0 N/mm²

Pontage de fissure (DIN 18195-2): 0,4 mm

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)

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 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 imbibition de la surface.

AQUAMAT-ELASTIC

- 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 en 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 avec 5-6cm 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 des 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 d'une 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 25kg (composant A) est ajouté dans le liquide de 10kg (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 l'effet d'eau. Des couches plus épaisses d'1 mm doivent être évitées, car le matériau peut se fissurer. Chaque nouvelle couche n'est pas appliquée que lorsque la précédente a séché. La surface fraîchement revêtue doit être protégée contre les températures élevées, les pluies et les taches de frost.

Aux endroits où AQUAMAT-ELASTIC doit être localement renforcé (à l'intérieur des coins où la formation de rainure n'est pas nécessaire, aux jonctions, etc.), l'utilisation d'une bande de tissu de polyester (30 g/m²) ou d'une bande en fibres de verre (65 g/m²) de 10cm de large est recommandée.

Consommation

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

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

AQUAMAT-ELASTIC


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-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 +35°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 WB est 140g/l (2010) pour un produit prêt à l'emploi. Le produit prêt à l'emploi AQUAMAT-ELASTIC contient max<140g/l de COV.

AQUAMAT-ELASTIC

 2032
ISOMAT S.A. 17 ^{ème} 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 ₂ : 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 5.4

 2032
ISOMAT S.A. 17 ^{ème} 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 ₂ : 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 5.4

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
BUREAUX PRINCIPAUX - USINE
17^{ème} 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