

AQUAMAT-MONOFLEX

Mortier d'étanchéité monocomposant, flexible, brossable, renforcé de fibres, à base de ciment

Description

AQUAMAT-MONOFLEX est un mortier d'étanchéité monocomposant, brossable. Il se compose d'un mortier de poudre à base de ciment enrichi avec des résines. 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.
- Résistance au vieillissement.
- Collage aux surfaces légèrement humides sans amorçage.
- Application simple et à faible coût.

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

Domaines d'application

Il est utilisé pour l'imperméabilisation des surfaces en béton, plâtre, briques, blocs de ciment, mosaïque, etc., qui montrent ou qui sont censées à montrer des fissures capillaires. Idéal pour des applications sur des terrasses, toits, balcons et zones humides à être couvertes de tuiles (salles de bains, cuisines), toitures inversées, réservoirs souterrains, jardinières, etc. Il peut également être utilisé pour l'imperméabilisation des sous-sols, intérieurement ou extérieurement, contre l'humidité ou l'eau sous pression.

Caractéristiques techniques

Base: poudre de ciment
Coloris: gris

Rapport de mélange avec l'eau:

- Application à la brosse: 5,4 l/sac de 18 kg
- Application à la truelle: 4,1-4,5 l/sac de 18 kg

Temps de mélange: 2-3 min

Masse volumique apparente du mortier sec: $1,1 \pm 0,2$ kg/l

Masse volumique apparente du mortier frais: $1,5 \pm 0,2$ kg/l

Résistance à la compression: (EN 196-1): $4,8 \pm 0,1$ N/mm²

Résistance à la flexion: (EN 196-1): $5,40 \pm 1,0$ N/mm²

Adhérence (EN 1542): $\geq 1,0$ N/mm²

Perméabilité au CO₂: 100 m (EN 1062-6 Méthode A, exigence de: Sd > 50m)

Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: $0,092$ kg/m²h^{0,5} (EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: $w < 0,1$)

Perméabilité à la vapeur d'eau: Sd = 0,5m (EN ISO 7782-2, Classe I < 5m)

Vie en pot: 60 min à +20°C

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-MONOFLEX

Capacité de chargement:

- Pluie: 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.

- Partout où une formation de surface plane est nécessaire (lissage, création de talus, etc.) l'utilisation de DUROCRET, DUROCRET-FAST, RAPICRET ou d'un mortier amélioré avec ADIPLAST est recommandée.

Mode d'emploi

1. Préparation du substrat

- 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.
- 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 avec 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 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.

2. Application

Le matériau est appliqué à la brosse ou à la truelle en deux ou plusieurs couches, en fonction de la teneur en eau. Le contenu du sac de 18kg, est ajouté dans les 5,4 l d'eau pour une application à la brosse, ou dans les 4,1-4,5 l d'eau pour une application à la truelle, 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. Chaque nouveau revêtement est appliqué lorsque le précédent est sec. La surface fraîchement revêtue doit être protégée contre les températures élevées, la pluie et le gel.

Aux endroits où AQUAMAT-MONOFLEX doit être localement renforcé (à l'intérieur des coins où la formation de rainure n'est pas nécessaire, carrefours, 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 de l'eau, la matière est appliquée en 2-4 couches. Les couches plus épaisses d'1 mm doivent être évitées, car le matériau peut se fissurer.

Consommation: 1,36 kg/m²/mm:

Effet de l'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

AQUAMAT-MONOFLEX

Conditionnement

Sac de 18 kg

Durée de vie – Stockage

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.

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-MONOFLEX 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.
- AQUAMAT-MONOFLEX 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.



2032

ISOMAT S.A.

17^{ème} km Thessaloniki – Ag. Athanasios
C.P.1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grèce
12

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-MONOFLEX/1607-03

EN 1504-2

Produits de protection de surface
Revêtement

Perméabilité au CO₂: Sd > 50m

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

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

Adhérence: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Réaction au feu: Euroclass 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

Tél.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.fr e-mail: france@isomat.eu

