

AQUAMAT-SR

Mortier d'étanchéité brossable, résistant aux sulfates

Description

AQUAMAT-SR est un mortier d'étanchéité brossable, à base de ciment adapté pour l'étanchéité des surfaces qui sont en contact avec des eaux usées et des eaux souterraines contenant des sulfates. Il a les propriétés suivantes:

- 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.
- Haute résistance aux sulfates.
- Application simple et à faible coût.
- Parfaite adhérence à des supports, tels que le béton ou la maçonnerie, même dans des conditions de pression négative.
- Aptitude à des surfaces horizontales et verticales.
- Perméabilité à la vapeur.
- Protection du béton contre la carbonatation.
- Aptitude d'application, dans des cas de simple humidité ou d'eau sous pression.
- Action non-corrosive sur l'acier de béton armé.

Il est classé comme un revêtement pour la protection des surfaces en béton, selon la norme EN 1504-2.

Domaines d'application

Il est utilisé pour l'étanchéité des murs et des sols dans les usines de traitement des eaux usées.

Convient également pour la restauration de surfaces de mur et de sol qui ont été endommagés par les sulfates.

Elle peut être appliquée dans des cas de simple humidité jusqu'à à eau sous pression.

Du fait de sa parfaite adhérence au support, il permet l'étanchéité interne des espaces souterrains, puisqu'il peut résister à une pression négative (eau du côté du support), sans support.

Caractéristiques techniques

Forme:	poudre à base de ciment
Coloris:	Gris
Demande en eau:	7,5-8,0 l/sac de 25 kg
Masse volumique apparente du mortier sec:	1,39 ± 0,05 kg/l
Masse volumique apparente du mortier frais:	1,90 ± 0,10 kg/l
Adhésion (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²
Perméabilité au CO ₂ : (EN 1062-6 Méthode A, exigence de Sd>50m)	> 50m
Absorption d'eau capillaire: (EN 1062-3: exigence de EN 1504-2: w < 0,1)	0,04 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}
Perméabilité à la vapeur: (EN ISO 7783-2, perméable à la vapeur Classe I, Sd < 5 m)	Sd < 5 m
Vie en pot:	1 h à +20°C
Pénétration d'eau en pression hydrostatique positive: (EN 12390-8, 5 bar pour 3 jours)	aucune pénétration
Pénétration d'eau en pression hydrostatique négative: (1,5 bar)	aucune pénétration

Durabilité contre

- Pluie: après env. 4 heures.
- Marchabilité: après env. 1 jour.
- Eau sous pression: après env. 7 jours.
- Matériau de remplissage de puits: après env. 3 jours.

AQUAMAT-SR

Mode d'emploi

1. Préparation du support

- Le support doit être propre, exempt de poussière, huiles ou matériaux lâches, etc.
- Les fuites d'eau doivent être bouchées avec le ciment à prise rapide AQUAFIX.
- Toutes les cavités dans le béton doivent être remplies et lissées, en utilisant DUROCRET ou RAPICRET ou un mortier de ciment amélioré avec ADIPLAST, après enlèvement de tout agrégat lâche et bonne imbibition de la surface.
- Les tiges de démarrage et les moules en bois doivent être coupées à une profondeur d'environ de 3 cm dans le béton et les trous doivent être remplis, comme décrit ci-dessus.
- Les joints de construction existants sont longitudinalement ouverts en une forme de V à une profondeur d'environ de 3 cm et sont remplis comme ci-dessus.
- Les coins, comme les jonctions du sol au mur, doivent être remplis et arrondis avec DUROCRET ou un mortier de ciment amélioré avec ADIPLAST (pour former une rainure en forme de triangle avec un côté de 5-6 cm).
- En cas de murs de maçonnerie, les joints doivent d'abord être correctement remplis; sinon, il est recommandé d'appliquer une couche de mortier de ciment, préalablement amélioré avec ADIPLAST.
- En cas d'étanchéité du sous-sol interne dans les bâtiments anciens, tout enduit du mur existant doit être enlevé à une hauteur de 50 cm au-dessus du niveau de l'eau, avant de procéder comme ci-dessus.
- Partout où la formation des surfaces planes est nécessaire (lissage, etc.), l'utilisation de DUROCRET, RAPICRET ou d'un mortier amélioré avec ADIPLAST est recommandé.

2. Application

AQUAMAT-SR est progressivement ajouté dans l'eau sous agitation continue jusqu'à ce qu'un mélange uniforme, 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 en deux couches ou plus, en fonction de la charge d'eau.

Des couches plus épaisses d'1 mm doivent être évitées, car le matériau peut se fissurer. Chaque nouveau revêtement est appliqué au pinceau, après séchage du premier. La surface fraîchement revêtue doit être protégée contre des températures élevées, la pluie et le gel.

Elastification

En cas de supports soumis à des vibrations ou à contraction-dilatation intense, tels que les plaques de plâtre, les panneaux de particules, les systèmes de chauffage au sol, les terrasses, les balcons, les piscines, etc., il est nécessaire qu'AQUAMAT-SR soit élastifié en ajoutant 5-10 kg d'ADIFLEX -B dans 25 kg d'AQUAMAT-SR plus une quantité d'eau qui dépend de l'aptitude au façonnage souhaitée.

Consommation

Selon la charge de l'eau, la consommation minimale et l'épaisseur relative doivent être comme suit:

Charge de l'eau	Consommation minimale	Épaisseur minimale
Humidité	2,0 kg/m ²	~ 1,5 mm
Eau sans pression	3,0 kg/m ²	~ 2,0 mm
Eau sous pression	3,5-4,0 kg/m ²	~ 2,5 mm

AQUAMAT-SR

Conditionnement

Sacs de 25 kg.

Durée de vie/Stockage

12 mois de la date de production, si stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans des endroits protégés de l'humidité et du gel.

Remarques

- Dans des cas d'eau sous pression, de soin doit être prise afin que le pompage, ce qui maintient le niveau d'eau faible, ne s'arrête pas avant le durcissement suffisant d'AQUAMAT-SR. Environ 7 jours sont nécessaires.
- La structure qui porte la couche d'étanchéité (mur, sol, etc.) doit être conçue afin d'être assez statique pour résister à la pression hydrostatique.
- S'il y a eu d'étanchéité interne et le sol est praticable, la surface du sol qui a été scellée avec AQUAMAT-SR doit être protégée par une couche de mortier de ciment.
- La température lors de l'application doit être d'au moins +5°C.
- Le produit contient du ciment, qui réagit avec l'eau formant des solutions alcalines, donc il est classé comme irritant.
- Consultez le mode d'emploi et les précautions écrites sur l'emballage sécuritaire.



ISOMAT S.A.

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

14

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-SR /1609-02

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

Adhésion: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Réaction au feu: Euroclasse A1

Substances dangereuses conformes à 5.3

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

