

AQUAMAT

Mortier d'étanchéité à base de ciment

Description

AQUAMAT est un mortier d'étanchéité brossable à base de ciment, qui offre:

- 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.
- Parfaite adhérence aux substrats tels que le béton, la maçonnerie, le plâtre.
- Approprié pour les réservoirs d'eau potable ainsi que pour les surfaces en contact direct avec des produits alimentaires, selon la norme W-347.
- Protection du béton par la carbonisation.
- Aucun effet corrosif sur l'acier du béton armé.
- Application simple et à faible coût.

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

Domaines d'application

Étanchéité des éléments de béton, maçonnerie ou des surfaces de plâtre, dans des cas d'humidité simple jusqu'aux cas de pression d'eau. Approprié pour l'imperméabilisation des sous-sols, réservoirs d'eau, piscines, réservoirs d'eaux usées, etc. Il permet l'imperméabilisation des zones souterraines interne, car il peut résister à la pression négative (eau à partir du côté du substrat), en raison de son adhérence total sur le substrat. Dans les cas où la surface à être scellée montre ou est susceptible à montrer des fissures capillaires, comme les terrasses, balcons etc., l'utilisation des mortiers d'étanchéité brossables à 2 composants AQUAMAT-FLEX et AQUAMAT-ELASTIC est recommandée.

Caractéristiques techniques

Forme:	poudre à base de ciment
Coloris:	gris, blanc, bleu clair
Demande en eau:	8,25 l/sac de 25 kg

AQUAMAT Gris

Masse volumique apparente du mortier sec:	1,30 ± 0,05 kg/l
---	------------------

Masse volumique apparente du mortier frais:	1,90 ± 0,07 kg/l
---	------------------

Résistance à la compression: (EN 196-1):	25,00 N/mm ²
--	-------------------------

Résistance à la flexion: (EN 196-1):	7,00 N/mm ²
--------------------------------------	------------------------

Adhérence (EN 1542):	1,00 N/mm ²
----------------------	------------------------

Perméabilité au CO ₂ : (EN 1062-6 Méthode A, exigence: Sd > 50m)	177 m
---	-------

Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: (EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: w < 0,1)	0,056 kg/m ² ·h ^{0,5}
--	---

Perméabilité à la vapeur d'eau: (EN ISO 7783-2, Classe I < 5m)	Sd = 0,12m
--	------------

Temps de travail:	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
---	--------------------

AQUAMAT

AQUAMAT Blanc

Masse volumique apparente du mortier sec:	1,30 ± 0,05 kg/l
Masse volumique apparente du mortier frais:	1,85 ± 0,07 kg/l
Résistance à la compression (EN 196-1):	25,00 N/mm ²
Résistance à la flexion (EN 196-1):	7,00 N/mm ²
Adhérence (EN 1542):	1,00 N/mm ²
Perméabilité au CO ₂ : (EN 1062-6 Méthode A, exigence: Sd > 50m)	153m
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: (EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: w < 0,1)	0,026 kg/m ² ·h ^{0,5}
Perméabilité à la vapeur d'eau: (EN ISO 7782-2, Classe I: Sd < 5 m)	Sd=0,80m
Temps de travail:	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

AQUAMAT Bleu clair

Masse volumique apparente du mortier sec:	1,30 ± 0,05 kg/l
Masse volumique apparente du mortier frais:	1,85 ± 0,07 kg/l

Résistance à la compression (EN 196-1):	25,00 N/mm ²
Résistance à la flexion (EN 196-1):	6,00 N/mm ²
Adhérence (EN 1542):	1,00 N/mm ²
Perméabilité au CO ₂ : (EN 1062-6 Méthode A, exigence: Sd > 50m)	193m
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: (EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: w < 0,1)	0,032 kg/m ² ·h ^{0,5}
Perméabilité à la vapeur d'eau: (EN ISO 7782-2, Classe I: Sd < 5 m)	Sd=1,80m
Temps de travail:	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

Capacité de chargement:

- Pluie: après env. 4 heures.
- Marche: après env. 1 nuit.
- Pression d'eau: après env. 7 jours.
- Remplissage de la fosse de fondation: après env. 3 jours.

Mode d'emploi

1. Préparation du substrat

- Le support doit être propre, exempt de résidus huileux, de matériaux lâches, de poussière, etc.
- Les fuites d'eau doivent être bouchées avec le ciment à prise rapide AQUAFIX.

AQUAMAT

- Les cavités dans 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 élimination de tout agrégat meuble et mouillage de la surface.
- Les entretoises et les fils formés doivent être coupés à une profondeur d'environ de 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 forme de V inversé en une profondeur d'environ de 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 par ADIPLAST (formation d'une rainure ayant une section transversale triangulaire avec des côtés de 5-6cm).
- Dans les cas des murs de maçonnerie, les joints doivent d'abord être remplis avec soin; sinon, il est recommandé d'appliquer une couche de mortier de ciment auparavant amélioré avec ADIPLAST.
- Pour l'imperméabilisation des sous-sols de bâtiments anciens, tout plâtrage de mur existant devrait être éliminé à une hauteur allant jusqu'à 50cm au-dessus du niveau de l'eau, puis procéder comme ci-dessus.
- Au cas où la formation d'une surface plane est nécessaire (lissage, etc.) l'utilisation de DUROCRET, RAPICRET ou d'un mortier amélioré avec ADIPLAST est recommandée.

2. Application

AQUAMAT est progressivement ajouté dans l'eau sous agitation continue, jusqu'à ce qu'un mélange visqueux uniforme soit formé, adapté pour des applications à la brosse. Toute la surface du substrat devrait être bien humidifiée, mais sans créer des flaques d'eau. Le matériau est appliqué en deux ou plusieurs couches, en fonction de l'effet d'eau et de la consommation nécessaire.

Des couches plus épaisses d'1 mm doivent être évitées, parce que le matériau peut se fissurer. Chaque nouveau revêtement est appliqué lorsque le précédent est sec. La surface fraîchement revêtue doit être protégée par le soleil, la pluie, le gel, le séchage rapide.

Elastification

Pour l'imperméabilisation sur des supports instables soumis à des vibrations ou des effets de contraction-dilatation, tels que les plaques de gypse, les panneaux de particules, les planchers chauffants, les terrasses, les balcons etc., il est nécessaire qu'AQUAMAT soit élastifié avec l'addition de 5 à 10 kg d'ADIFLEX-B dans les 25 kg d'AQUAMAT, plus une quantité d'eau en fonction de l'aptitude au façonnage souhaitée.

Consommation

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

Effet 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
Pression d'eau	3,5-4,0 kg/m ²	~2,5 mm

Conditionnement

AQUAMAT est livré en sacs de papier de 25 kg en gris, blanc et bleu clair et en sacs plastiques de 5 kg en gris et blanc.

Durée de vie – Stockage

- Les sacs en papier de 25 kg: 12 mois après la date de production.
- Les sacs en plastique de 5 kg: 18 mois après la date de production.

AQUAMAT

Tout ce qui précède est en effet, si le produit est stocké dans son emballage d'origine non ouvert, dans des endroits protégés de l'humidité et du gel.

Remarques

- Soins devraient être pris dans les cas de pression d'eau, de sorte que le pompage, qui maintient le niveau d'eau bas, ne s'arrête pas avant qu'AQUAMAT ait suffisamment durci. Environ 7 jours sont nécessaires.
- En cas de pression d'eau, la structure qui porte la couche d'imperméabilisation (mur, plancher, etc.) doit avoir été convenablement conçue afin de posséder une suffisance statique à résister à la pression hydrostatique.
- En cas de sols propices à la marche, la surface du plancher scellée avec AQUAMAT devrait être protégée avec une couche de mortier de ciment.
- La température pendant l'application devrait être d'au moins +5°C.
- AQUAMAT contient du ciment et réagit comme alcaline avec de l'eau, il est donc classé comme irritant.
- Consultez 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
10

2032-CPR-10.11

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

Force d'adhérence: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Réaction au feu: Euroclass A1

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