

# AQUAMAT-PENETRATE

## Mortier d'étanchéité brossable à effet cristallin

### Description

AQUAMAT-PENETRATE est un mortier d'étanchéité brossable à base de ciment. Il se compose des produits chimiques actifs spéciaux, qui, au contact avec l'humidité et la présence d'hydroxyde de chaux, réagissent et forment des liaisons insolubles (cristaux). Ces cristaux bloquent les pores capillaires et scellent les fissures de retrait dans le béton, de façon à empêcher toute absorption d'eau. AQUAMAT-PENETRATE offre une grande gamme d'avantages. Dans le détail:

- Il reste actif en permanence, et par conséquent, il protège la construction en permanence de toute présence d'eau.
- 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.
- Il adhère parfaitement au béton, sous pression de l'eau à la fois positive et négative.
- Il est capable de sceller les fissures capillaires à une largeur maximale de 0,4 mm, même si elles apparaissent en rétrospective.
- En cas d'endommagement de la surface de béton ou de la couche d'étanchéité, il n'y a pas d'influence sur l'étanchéité de la construction.
- Il protège la construction par la corrosion de l'armature du béton.
- Il convient pour les réservoirs d'eau potable ainsi que pour les surfaces en contact direct avec les produits alimentaires, selon W-347.
- Il n'influence pas la "respiration" de l'élément en béton.
- Il a une application simple et à faible coût.

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

AQUAMAT-PENETRATE a également été testé et approuvé par l'Université Nationale de Gestion de l'eau et de Ressources Naturelles (Rivne Ukraine) - Laboratoire de test des matériaux de construction, pour les propriétés suivantes:

- Étanchéité du béton contre la pression hydrostatique élevée et absorption capillaire réduite.
- Résistance au gel augmentée.
- Pas d'effet sur la résistance du béton.
- Résistance chimique du béton accrue.

### Domaines d'application

Étanchéité d'éléments en béton, dans des cas qui varient d'une humidité simple jusqu'à une pression d'eau. Convient pour l'étanchéité des sous-sols, des fondations, des trous d'homme, des réservoirs d'eau, des réservoirs d'eaux usées.

### Caractéristiques techniques

Forme:	poudre de ciment
Coloris:	gris
Demande en eau:	6,40-6,60 l/sac de 20 kg
Masse volumique apparente du mortier sec:	1,06 ± 0,05 kg/l
Masse volumique apparente du mortier frais:	2,00 ± 0,05 kg/l
Résistance à la compression après 28 jours: (EN 12190)	23,00 ± 3,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion après 28 jours: (EN 12190)	6,00 ± 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Perméabilité au CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6 Méthode A, exigence: Sd > 50m)	181 m
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: (EN 1062-3, exigence de EN 1504-2: w < 0,1)	0,095 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau: (EN ISO 7783-2, Classe I < 5m)	Sd=1,40m
Temps de travail:	30-60 min 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:	aucune pénétration (1,5 bar)

# AQUAMAT-PENETRATE

## Capacité de chargement:

- Pluie: après env. 1 jour.
- Marchabilité: après env. 1 jour.
- Pression d'eau: après env. 3 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 d'hydrocarbures, matériaux, poussières, etc. Les surfaces très lisses doivent être traitées par sablage doux ou décapage à l'eau.
- Les fuites d'eau doivent être bouchées avec le ciment à prise rapide AQUAFIX.
- Toutes les cavités dans la surface de béton doivent être remplies et lissées à l'aide de DUROCRETE-PENETRATE, après enlèvement de tout agrégat lâche et imbibition de la surface.
- Les entretoises et les fils formés doivent être coupés en une profondeur d'environ de 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 forme de V inversé en une profondeur d'environ de 3 cm et sont ensuite remplis comme ci-dessus.
- Les coins, comme par exemple le joint des étages avec les murs verticaux, doivent être remplis et arrondis avec DUROCRETE-PENETRATE (formation d'une rainure ayant une section transversale triangulaire avec des côtés de 5-6cm).

### 2. Application

Le contenu d'AQUAMAT-PENETRATE est ajouté dans l'eau sous agitation continue, jusqu'à ce qu'un mélange homogène et visqueux soit formé, adapté pour brossage ou pulvérisation. La surface d'application doit être légèrement humide, mais sans d'eau stagnante. Le produit est appliqué à la brosse ou par projection en deux couches. Des couches plus épaisses d'1mm doivent être évitées, car le matériau peut se fissurer. La deuxième couche est appliquée alors que la précédente est encore fraîche (fraîche sur fraîche). Dans le cas où la première couche a déjà séché, la surface doit être humidifiée avant l'application de la deuxième couche.

En outre, après la fin de l'application, la surface finale doit être traitée pour les 2-3 prochains jours, afin que la couche d'étanchéité reste légèrement humide et durci correctement.

L'amortissement de la surface doit être effectué le temps qu'AQUAMAT-PENETRATE a commencé à durcir afin d'éviter la possibilité de dommages. Habituellement une pulvérisation d'eau 2-3 fois par jour est suffisante. La surface appliquée doit être protégée de la pluie et du gel.

## Consommation

Environ 0,75 kg/m<sup>2</sup>/couche.

## Conditionnement

Disponible en sacs de 4 kg et 20kg.

## 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

- En cas de pression d'eau, la structure qui porte la couche d'étanchéité (mur, plancher, etc.) doit avoir été conçue de manière appropriée afin de posséder la suffisance statique pour résister à la pression hydrostatique.
- En cas d'utilisation d'AQUAMAT-PENETRATE dans les réservoirs d'eau potable, après l'application du produit, la surface doit être soigneusement lavée à l'eau avant le remplissage final du réservoir.
- AQUAMAT-PENETRATE peut également être répandu sur le béton de propreté et l'armature d'acier. Cette procédure permettra de protéger l'armature, ainsi que d'éviter la remontée d'humidité à la dalle de fondation. Le béton de propreté doit être humidifié jusqu'à sa saturation et AQUAMAT-PENETRATE doit être répandu à une quantité de 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup>. Le béton de la dalle de fondation peut être versé au bout d'une heure, une fois qu'AQUAMAT-PENETRATE a durci et adhéré au béton de propreté, en essayant de ne pas endommager l'application précédente.

# AQUAMAT-PENETRATE

- La température pendant l'application devrait être d'au moins +5°C.
- AQUAMAT-PENETRATE 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.
- En cas qu'AQUAMAT-PENETRATE sera couvert du mortier, de l'enduit ou des carreaux, consultez le service technique d'ISOMAT.



2032

**ISOMAT S.A.**

17<sup>ème</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios  
C.P. 1043, 57003 Ag. Athanasios, Grèce  
**10**

2032-CPR-1011

DoP No. AQUAMAT-PENETRATE 1621-01

Produits de protection de surface  
Revêtement

Perméabilité au CO<sub>2</sub>: 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

Les substances dangereuses sont conformes à  
5.3

**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  
Tél.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475  
[www.isomat.fr](http://www.isomat.fr) e-mail: [france@isomat.eu](mailto:france@isomat.eu)