

## Tehnički opis

# AQUAMAT

## Cementni hidroizolacioni premaz

### Opis

AQUAMAT je cementni hidroizolacioni premaz, koji nam pruža:

- Potpunu hidroizolaciju od vodenog pritiska do 5 atm, prema EN 12390-8. Takođe, može da izdrži negativan pritisak.
- Izuzetno prijanjanje na podloge kao što su beton, zid od cigle, malter, a može izdržati i negativni hidrostatski pritisak.
- Štiti beton od karbonizacije.
- Odsustvo korordiraceceg efekta kod armiranog betona.
- Jednostavna i leftina primena

Klasifikovan je kao premaz za zastitu površine betona prema standardu EN 1504-2. Sertifikat br. 2032-CPR-10.11.

### Primena

Hidroizolacija betonskih elemenata, zidanih ili malterisanih površina, u slučajevima koji sežu od obične vlage do vode pod pritiskom. Pogodan je za hidroizolaciju podrumskih prostorija, rezervoara za vodu, bazena za plivanje, kanalizacionih tankova, itd. Omogućuje hidroizolaciju podzemnih prostorija sa unutrašnje strane, budući da izdržava negativni pritisak (voda nadire iz podloge), zahvaljujući svom apsolutnom prijanjanju za površinu. U slučajevima kada površina koju tretiramo ima, ili može da ima sitnije pukotine, (ravni krovovi, balkoni i sl.), preporučuje se upotreba elastičnog hidroizolacionih premaza AQUAMAT-FLEX i AQUAMAT-ELASTIC.

### Tehnicki podaci

Oblik:	cementni prah
Boje:	siva, bela, svetlo plava
Potrošnja vode:	
- siva:	6,60 l/vreća od 20 kg
- bela & svetlo plava:	8,25 l/vreća od 25 kg

#### AQUAMAT Sivi

Specifična gustina suvog maltera:	1,39 ± 0,05 kg/l
Specifična gustina zamesanog maltera:	1,91 ± 0,07 kg/l

Sila pritiska: (EN 196-1):	25,00 ± 3,00 N/mm <sup>2</sup>
Otpornost na savijanje: (EN 196-1):	6,50 ± 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Sila adhezije (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Propustljivost CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6 Metod A, Uslov: Sd > 50m)	177 m
Kapilarna apsorpcija i propustljivost vode: (EN 1062-3, Uslov: EN 1504-2: w < 0,1)	0,093 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, Klasa I < 5m)	Sd = 0,12m

Upotrebljivost mase:	1 h at +20°C
Podvodna penetracija pod hidrostatičkim pritiskom: (EN 12390-8, 3 dana na 5 bara)	nema penetracije
Podvodna penetracija pod negativnim hidrostatičkim pritiskom: (na 1,5 bar)	nema penetracije

#### AQUAMAT Beli

Specifična gustina suvog maltera:	1,30 ± 0,05 kg/l
Specifična gustina zamesanog maltera:	1,85 ± 0,07 kg/l
Sila pritiska: (EN 196-1):	25,00 N/mm <sup>2</sup>
Otpornost na savijanje: (EN 196-1):	7,00 N/mm <sup>2</sup>
Sila adhezije (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Propustljivost CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6 Metod A, Uslov: Sd > 50m)	153 m
Kapilarna apsorpcija i propustljivost vode: (EN 1062-3, uslov EN 1504-2: w < 0,1)	0,026 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>

# AQUAMAT

Paropropusnost (EN ISO 7782-2, Klasa I: Sd < 5 m)	Sd = 0,80m
Upotrebljivost mase:	1 h at +20°C
Podvodna penetracija pod hidrostatičkim pritiskom: (EN 12390-8, 3 dana na 5 bara)	nema penetracije
Podvodna penetracija pod negativnim hidrostatičkim pritiskom: (na 1,5 bar)	nema penetracije

## AQUAMAT Svetlo plavi

Specifična gustina suvog maltera:	1,30 ± 0,05 kg/l
Specifična gustina Zamešanog maltera:	1,85 ± 0,07 kg/l
Sila pritiska: (EN 196-1):	25,00 N/mm <sup>2</sup>
Otpornost na savijanje: (EN 196-1):	6,00 N/mm <sup>2</sup>
Sila adhezije (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Propustljivost CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6 Metod A, Uslov: Sd > 50m)	193 m
Kapilarna apsorpcija I propustljivost vode: (EN 1062-3, uslov EN 1504-2: w < 0,1)	0,032 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Paropropusnost (EN ISO 7782-2, Klasa I: Sd < 5 m)	Sd = 1,80m
Upotrebljivost mase:	1 h at +20°C
Podvodna penetracija pod hidrostatičkim pritiskom: (EN 12390-8, 3 dana na 5 bara)	nema penetracije
Podvodna penetracija pod negativnim hidrostatičkim pritiskom: (na 1,5 bar)	nema penetracije

## Izdržavanje opterećenja:

- Kiša: posle oko 4 sata.
- Hodanje: posle oko 1 dana.
- Pritisak vode: posle oko 7 dana.
- Nasipanje temeljnog iskopa: posle oko 3 dana.

## Uputstvo za upotrebu

### 1. Priprema podloge

- Podloga mora da bude čista, bez ostataka ulja, trošnih materijala, prašine i sl.
- Prodore vode treba zatvoriti brzovezujućim cementom AQUAFIX
- Pošto se ukloni sav trošni agregat i površina dobro nakvasi, eventualne nepravilnosti u betonu treba popuniti i poravnati polimer modifikovanim cementnim malterom DUROCRET ili RAPICRET, ili cementnim malterom sa dodatkom aditiva ADIPLAST.
- Distancere i žicu od oplate treba useći i ukopati do dubine od oko 3 cm, a rupe zatvoriti na gore opisani način.
- Postojeće radne dilatacije se otvaraju celom dužinom do dubine od 3 cm u obliku obrnutog slova V, pa se zapunjavaju na gore opisani način.
- Uglove, kao što su spojevi poda i vertikalnih zidova, treba popuniti i zaobliti malterom DUROCRET ili cementnim malterom sa dodatkom ADIPLAST (formira se holker trouglastog preseka sa stranicom 5-6 cm).
- Kod zidova od cigle, prvo se pažljivo zapunjavaju spojnice; alternativno, može da se omalteriše ceo zid sa ADIPLAST.
- Prilikom izolacije podrumskih prostorija u starim zgradama, sav postojeći zidni malter treba da se ukloni do visine 50 cm iznad nivoa vlage, a potom se primenjuje opisani postupak.
- Ukoliko je potrebno da podloga bude glatka, za izravnavanje koristimo DUROCRET, RAPICRET, ili cementni malter sa dodatkom ADIPLAST.

### 2. Nanošenje

AQUAMAT se postepeno dodaje u vodu uz konstantno mešanje, dok se ne dobije jednolična masa, pogodna za nanošenje četkom. Celu površinu podloge treba dobro nakvasiti, ali tako da ne bude barica.

# AQUAMAT

Material se nanosi u 2 ili vise slojeva, zavisno od uticaja vode i planirane potrošnje. treba izbegavati slojeve deblje od 1mm, jer to može da dovede do pojave pukotina. Svaki naredni sloj se nanosi tek kada se prethodni osuši. Sveže namazanu površinu treba zaštititi od direktnog uticaja sunca, kiše, mraza i prebrzog sušenja.

## Elastifikacija

U slučajevima kada površina koju tretiramo ima, ili može da ima, sitnije pukotine, (ravni krovovi, balkoni, bazeni za plivanje, rezervoari za vodu, podzemne garaže, tuneli, žardinjere i sl.), preporučuje se elastifikacija mase sa 5-10 kg ADIFLEX-B sa dodatkom manje količine vode prema željenoj obradivosti.

## Potrosnja

Zavisno od očekivanog uticaja vode, minimalna potrosnja i adekvatna debljina sloja je:

Uticaj vode	Minimalna potrosnja	Minimalna debljina
Vlaga	2,0 kg/m <sup>2</sup>	Oko 1,5 mm
Voda bez pritiska	3,0 kg/m <sup>2</sup>	Oko 2,0 mm
Voda pod pritiskom	3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup>	Oko 2,5 mm

## Pakovanje

AQUAMAT se isporučuje u papirnim vrećama od 20 kg u sivoj, 25 kg u beloj i svetlo plava boji, plastičnim vrećicama od 5 kg, za belu i sivu boju.

## Rok upotrebe – Skladištenje


- Papirna vreća od 20 kg i 25 kg:  
12 meseci od datuma proizvodnje
- Plastične vreće od 5 kg:  
18 meseci od datuma proizvodnje


Svi gore navedeni rokovi trajanja su važeći ukoliko se proizvod skladišti u originalnom pakovanju, na mestima zaštićenim od vlage i mraza.

## Napomene

- U slučajevima kada tretiramo vodu pod pritiskom, rad pumpe koja održava nizak nivo vode treba nastaviti sve dok AQUAMAT dovoljno ne očvrstne. Potrebno je oko 7 dana.
- Kada je u pitanju pritisak vode, struktura koja nosi hidroizolacioni sloj (zid, podna ploča, i sl.) treba da bude adekvatno statički proračunata kako bi samostalno odolevala hidrostatičkom pritisku.
- Ako su u pitanju prohodne površine, pod premazan izolacionim sredstvom AQUAMAT treba zaštititi cementnom košuljicom.
- Temperatura tokom primene treba da bude minimum +5°C.
- AQUAMAT sadrži cement i sa vodom reaguje alkalno, tako da je klasifikovan kao iritant.
- Pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda.

# AQUAMAT


<b>ISOMAT D.O.O.</b> PRHOVACKA BB 22310 SIMANOVCI SERBIA 12
<b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating DoP No.: AQUAMAT/1618-01 Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3

 2032
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10
<b>2032-CPR-10.11</b> DoP No.: AQUAMAT WHITE/1619-01 <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass A1 Dangerous substances comply with 5.3

# AQUAMAT

---



2032

**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

**10**

**2032-CPR-10.11**

DoP No.: AQUAMAT LIGHT BLUE/1620-01

**EN 1504-2**

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption:  $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion:  $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass A1

Dangerous substances comply with 5.3

**ISOMAT D.O.O.**

GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101

[www.isomat.rs](http://www.isomat.rs) [info@isomat.rs](mailto:info@isomat.rs)