

Tehnički opis

# AQUAMAT-MONOELASTIC

## Elastični, jednokomponentni, cementni, hidroizolacioni premaz ojačan vlaknima

### Opis

AQUAMAT-MONOELASTIC je elastični, jednokomponentni, hidroizolacioni premaz. Sastoji se od maltera u prahu, na cementnoj bazi, obogaćenog smolama. Nakon očršćavanja formira kontinualnu membranu bez spojeva uz sledeća svojstva:

- Sposobnost premošćavanja pukotina.
- Potpunu hidroizolaciju od vodenog pritiska do 5 atm, prema EN 12390-8. Takođe, može da izdrži negativan pritisak.
- Zaštitu betona od karbonizacije.
- Paropropusnost.
- Otpornost na starenje.
- Vezivanje za mokre površine bez prajmera.
- Jednostavnu i jeftinu primenu.

AQUAMAT-MONOELASTIC ispunjava sve zahteve utvrđene Royal Decree 140/2003, izmenjenim RD 314/2016 i RD 902/2018, kojim se utvrđuju sanitarni kriterijumi za kvalitet vode za ljudsku upotrebu. Rezervoari za vodu moraju se dobro oprati pre punjenja pijaćom vodom.

AQUAMAT-MONOELASTIC je uspešno laboratorijski testiran na otpornost na prodiranje korena, prema CEN/TS 14416:2014.

Takođe sertifikovan prema EN 14891 i klasifikovan kao jednokomponentni vodonepropusni proizvod CM P za nanošenje tečnosti za hidroizolaciju ispod pločica, u spoljašnjim instalacijama (zidovi i podovi) i bazenima. Broj sertifikata: 22/32301444, APPLUS Laboratories. CE oznaka.

Klasifikovan je kao premaz za površinsku zaštitu betona prema standardu EN 1504-2.

### Primena

Koristi se za hidroizolaciju površina od betona, fasadnih maltera, cigle, cementnih blokova (siporeks blokovi), mozaika, gips-ploča, drveta, metala itd. Idealan je u slučaju kada se traži visoka elastičnost i dobro prijanjanje za podlogu. Hidroizolacija površina koje su izložene kontrakcijama: ekspanzijama i vibracijama, koje imaju, ili se očekuje da imaju kapilarne pukotine (terase, balkoni, nadzemni rezervoari za vodu, bazeni za plivanje, inverzni krovovi, podzemne garaže i sl.).

Idealan je za primenu na terasama, krovovima, balkonima i vlažnim površinama koje će biti prekrivene pločicama (kupatila, kuhinje). Moguće je koristiti ga za hidroizolaciju podrumskih prostorija kao spoljašnji ili unutrašnji hidroizolacioni sloj protiv vlage ili vode pod pritiskom.

### Tehnički podaci

Baza:	cementni malter
Boja:	siva
Mešanje sa vodom:	
• Nanošenje četkom:	5,0-5,4 l/18 kg vreće
• Nanošenje gletaricom:	4,1-4,5 l/18 kg vreće
Vreme mešanja:	3 min
Nasipna gustina maltera:	1,10 ± 0,05 kg/l
Gustina svežeg maltera:	1,55 ± 0,05 kg/l
Upotrebljivost:	~ 60 min na +20°C

#### Finalne osobine u skladu sa EN 1504-2

Adhezivna sila (Pull off test) prema (EN 1542):	≥ 2,7 N/mm <sup>2</sup>
(Zahtev ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> )	
Kapilarna absorpcija vode: (EN 1062-3, zahtev prema EN 1504-2: w < 0,1)	0,0543 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Paropropustljivost: (EN ISO 7782-2, Klasa I Sd < 5 m)	Sd= 0,74 m
Čvrstoća pri pritisku: (EN 12190)	7 ± 2 N/mm <sup>2</sup>

#### Finalne osobine prema EN 14891

Početna zatezna sila prijanjanja: (zahtev: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 1,1 N/mm <sup>2</sup>
Zatezna sila prijanjanja nakon kontakta sa vodom: (zahtev: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Zatezna sila prijanjanja nakon toplotnog starenja: (zahtev: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 1,3 N/mm <sup>2</sup>
Zatezna sila prijanjanja nakon ciklusa smrazavanja/odmrzavanja: (zahtev: ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> )	≥ 1,1 N/mm <sup>2</sup>

# AQUAMAT-MONOELASTIC

Zatezna sila prijanjanja nakon kontakta sa krečnom vodom:  $\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$   
(zahtev:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Zatezna sila prijanjanja nakon kontakta sa hlorisanom vodom:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$   
(zahtev:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Sposobnost premošćavanja pukotina na 23°C:  $\geq 0,81 \text{ mm}$   
(zahtev:  $\geq 0,75 \text{ mm}$ )

Hidroizolcija (7 dana na 2 bar-a, zahtev: vodonepropusnost i uvećanje mase  $\leq 20 \text{ g}$ ): nema prodora

## Izdržljivost pri opterećenju:

- Kiša: posle 1 dana
- Lepljenje pločica: posle 1 dana
- Pritisak vode: posle 7 dana
- Nasipanje temeljnog iskopa: posle 3 dana

## Uputstvo za upotrebu

### 1. Priprema podloge

- Podloga mora biti čista, bez prašine, masnoća, trošnih materijala, i sl.
- Prodore vode treba zatvoriti brzovezujućim cementom AQUAFIX.
- Pošto se ukloni sav trošni materijal i površina dobro nakvasi, eventualne nepravilnosti u betonu treba popuniti i poravnati koristeći DUROCRET, DUROCRET-FAST, RAPICRET, ili cementnim malterom sa dodatkom aditiva ADIPLAST.
- Distancere i žicu od oplata 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-a (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 cementnim malterom sa dodatkom ADIPLAST-a.
- Prilikom izolacije podrumskih prostorija u starim zgradama, sav postojeći zidnim malter treba da se ukloni do visine 50 cm iznad nivoa vode, a potom se primenjuje opisani postupak.
- Ukoliko je potrebno da podloga bude glatka, za izravnavanje koristimo DUROCRET, RAPICRET, ili cementni malter sa dodatkom ADIPLAST-a.

### 2. Nanošenje

Sadržaj vreće od 18 kg se dodaje u 5,0-5,4 l vode za nanošenje četkom, ili u 4,1-4,5 l vode za nanošenje gletaricom, uz konstantno mešanje, sve dok se ne dobije homogena viskozna masa, pogodna za nanošenje.

Pre nanošenja, celu površinu treba dobro nakvasiti, ali tako da nema akumulirane vode. Materijal se nanosi četkom ili gletaricom u dva ili više slojeva, u zavisnosti od količine dodate vode. Svaki naredni sloj se nanosi tek kada se prethodni osuši. Sveže namazanu površinu treba zaštititi od visokih temperatura, kiše i mraza.

U slučaju da AQUAMAT-MONOELASTIC treba lokalno ojačati (unutrašnji uglovi gde nije potrebno formiranje fileta, na spojevima, itd.), preporučuje se upotreba trake od fiberglasa širine 10 cm ( $65 \text{ g/m}^2$ ) ili 12 cm široke JOINT SEALING TAPE AR.

### Potrošnja

U zavisnosti od pritiska vode, materijal se nanosi u 2-4 sloja.

Treba izbegavati debljinu sloja veću od 1 mm, jer to može dovesti do pojave pukotina.

Potrošnja:  $1,4 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$ .

### Pakovanje

Vreća od 18 kg.

### Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje, ukoliko se čuva u zatvorenom, originalnom pakovanju, zaštićenom od vlage i mraza.

# AQUAMAT-MONOELASTIC

## Napomene

- U slučajevima kada tretiramo vodu pod pritiskom, rad pumpe koja održava nizak nivo vode treba nastaviti sve dok AQUAMAT-MONOELASTIC dovoljno ne očvrsne. 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 odoljevala hidrostatičkom pritisku.
- Temperatura tokom primene treba da bude između +5°C i +35°C.
- Pločice se fiksiraju lepkom kao što je ISOMAT AK-20, ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.
- AQUAMAT-MONOELASTIC sadrži cement i sa vodom reaguje alkalno, tako da je klasifikovan kao iritant.
- Pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda.



2085

**ISOMAT D.O.O.**  
PRHOVACKA BB 22310 SIMANOVCI SERBIA  
20

**2085-CPR-060**

DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC / 1617-01

**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 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

# AQUAMAT-MONOELASTIC



**ISOMAT S.A.**

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

**22**

**EN 14891:2012**

Liquid applied, one component, water impermeable product CM P for external installations and swimming pools on walls and floors beneath ceramic tiling (bonded with C2 adhesive in accordance with **EN 12004**)

DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC / 1651-01

Initial tensile adhesion strength:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength  
after water contact:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength  
after heat ageing:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength  
after contact with lime water:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Waterproofing: No penetration

Crack bridging ability:  $\geq 0.75 \text{ mm}$

Tensile adhesion strength  
after freeze-thaw:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$  cycles

Tensile adhesion strength  
after contact with chlorinated water:  $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

**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) e-mail: [info@isomat.rs](mailto:info@isomat.rs)