

# AQUAMAT-FLEX

## Fleksibilni 2-komponentni cementni hidroizolacioni premaz

### Opis

AQUAMAT-FLEX je 2-komponentni hidroizolacioni premaz. Sastoji se od cementnog praha (komponenta A) i polimerne emulzije (komponenta B). Posle sušenja, formira se kontinualna membrana bez spojeva sa sledećim karakteristikama:

- Sposobnost premošćavanja pukotina.
- Potpunu hidroizolaciju od vodenog pritiska do 5 atm, prema EN 12390-8. Takođe, može da izdrži negativan pritisak.
- Pogodan je za tankove sa pijaćom vodom kao i površine koje dolaze u direktni kontakt sa prehrambenim proizvodima, u skladu sa W-347.
- Paropropusnost.
- Otpornost na starenje.
- Vezivanje za mokre površine bez prajmera.
- Jednostavnu i jeftinu primenu.
- Zaštita betona od karbonizacije.

Klasifikovan je kao zaštitni premaz za beton prema standard EN 1504-2. Sertifikat br. 2085-CPR-060.

### Područja primene

Koristi se za hidroizolaciju površina od betona, cementnih maltera, cigle, cementnih blokova (siporeks blokovi), teraco, mozaika itd. na površinama koje imaju, ili se očekuje da imaju manje pukotine. Idealan je za hidroizolaciju terasa, ravnih krovova, balkona, i vlažnih površina koje će biti pokrivene pločicama (kupati, kuhinje), inverzne krovove, podzemne rezervoare, žardinjere i sl. Moguće je koristiti ga za hidroizolaciju podrumskih prostorija kao spoljašnji ili unutrašnji hidroizolacioni sloj protiv kapilarne vlage, ili vode pod pritiskom.

### Tehnički podaci

|                | <b>Komponenta A</b>   | <b>Komponenta B</b>          |
|----------------|-----------------------|------------------------------|
| Baza:          | cementni prah         | disperzija akrilnog polimera |
| Boje:          | siva                  | bela                         |
| Odnos mešanja: | 3,125 delova (maseno) | 1 deo                        |

### Zamešani proizvod:

|   |   |
|---|---|
| Vreme mešanja:  | 3 min                                     |
| Upotrebljivost smeše sa vodom (pot-life)*:  | 45-60 min                                 |
| Specifična gustina suvog maltera:   | 1,36 ± 0,05 kg/l                          |
| Specifična gustina zamešanog maltera:   | 1,90 ± 0,1 kg/l                           |
| Pritisna čvrstoća: (EN 196-1):  | 17,50 ± 2,50 N/mm <sup>2</sup>            |
| Savojna čvrstoća: (EN 196-1):   | 8,50 ± 1,50 N/mm <sup>2</sup>             |
| Adhezija (EN 1542):   | ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>                   |
| Propustljivost za CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6 Metod A, Zahtev: S <sub>d</sub> > 50 m)      | 145 m                                     |
| Kapilarna apsorpcija i propustljivost za vodu: (EN 1062-3, zahtev prema EN 1504-2: w < 0,1) | 0,011 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> |

Paropropusnost: S<sub>d</sub> = 0,45 m (EN ISO 7782-2, Klasa I < 5m)

Sposobnost premošćavanja pukotina na +23°C: Klasa A3 – (EN 1062-7, Metoda A) širina pukotine mm: > 0,5 i < 1,25

Prodor vode pod pozitivnim hidrostatičkim pritiskom: nema prodora (EN 12390-8, 3 dana na 5 bara)

Prodor vode pod negativnim hidrostatičkim pritiskom: nema prodora (na 1,5 bar)

\* Na temperaturi 21±2°C i relativnoj vlažnosti vazduha 60±10%.

### Izdržavanje opterećenja:

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

# AQUAMAT-FLEX

## Uputstvo za upotrebu

### 1. Podloga

- 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 materijal 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 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 (formira se holker trouglastog preseka sa stranicom 5-6 cm).
- Kod zidova od cigle, fuge treba prvo pažljivo napuniti, inače, preporučuje se nanošenje sloja cementnog maltera koji je prethodno poboljšán ADIPLAST-om.
- Prilikom izolacije podrumskih prostorija u starim zgradama, sav postojeći zidni 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 jedne vreće (komponenta A) 25 kg se postepeno dodaje u 8 kg tečnost (komponenta B) uz stalno mešanje, dok se ne dobije jednolična masa pogodna za nanošenje četkom. Pre nanošenja hidroizolacije, površinu treba dobro nakvasiti.

Materijal se nanosi četkom u 2 ili više slojeva, zavisno od uticaja vode. Treba izbegavati slojeve deblje od 1 mm, jer to može da dovede do pojave pukotina. 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-FLEX treba lokalno ojačati (unutrašnji uglovi gde nije potrebno formiranje fileta, na spojevima, itd.), preporučuje se upotreba trake od fiberglasa širine 10 cm (65 g/m<sup>2</sup>) ili 12 cm široke JOINT SEALING TAPE AR.

## Potrošnja

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

| Uticaj vode        | Minimalna potrošnja       | 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

- Garnitura 33 kg pakovanja (25 kg vreća cementne mešavine + 8 kg emulzije).
- Garnitura 18 kg pakovanja (13,6 kg vreća cementne mešavine + 4,4 kg emulzije).

## Skladištenje

### **Komponenta A:**

Najmanje 12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se čuva u originalnoj ambalaži na mestima zaštićenim od vlage i mraza.

### **Komponenta B:**

Najmanje 12 meseci od datuma proizvodnje ukoliko se čuva u originalnoj ambalaži, na temperaturi između +5°C i +35°C, zaštićenog od direktnog uticaja sunca i mraza.

# AQUAMAT-FLEX

## Napomene

- U slučajevima kada tretiramo vodu pod pritiskom, rad pumpe koja održava nizak nivo vode treba nastaviti sve dok AQUAMAT-FLEX dovoljno ne očvrсне. 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 odolevala hidrostatičkom pritisku.
- Ako su u pitanju aktivno gazeće površine, podnu površinu premazanu sa AQUAMAT-FLEX-om treba zaštititi cementnom košuljicom.
- Temperatura tokom primene treba da bude između +5°C i +35°C.
- AQUAMAT-FLEX (komponenta A) sadrži cement i sa vodom reaguje alkalno, tako da je klasifikovan kao iritant.
- Pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda.

## Isparljiva organska jedinjenja (VOC)

U skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A) maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za podkategoriju i za WB je 140 g/l (2013) za gotov proizvod.

Gotov proizvod AQUAMAT-FLEX sadrži max. <140 g/l VOC.



2085

**ISOMAT D.O.O.**  
PRHOVACKA BB 22310 ŠIMANOVCI SERBIA  
12

**2085-CPR-060**

DoP No.: AQUAMAT-FLEX / 1611-01

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

## 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)