

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 očrščavanja formira kontinualnu membranu bez spojeva uz sledeća svojstva:

- Sposobnost premoščavanja 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.

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

Sertifikovan je kao materijal otporan na dejstvo korenja biljaka po standardu: UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

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 (kupaćica, 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: $1,10 \pm 0,05$ kg/l

Gustina svežeg maltera: $1,55 \pm 0,05$ kg/l

Upotrebljivost: ~ 60 min na +20°C

Finalne osobine u skladu sa EN 1504-2

Adhezivna sila (Pull off test) prema (EN 1542): $\geq 2,7$ N/mm²
(Zahtev $\geq 0,8$ N/mm²)

Kapilarna absorpcija vode: $0,0543$ kg/m²h^{0,5}
(EN 1062-3, zahtev prema EN 1504-2: $w < 0,1$)

Paropropustljivost: $S_d = 0,74$ m
(EN ISO 7782-2, Klasa I $S_d < 5$ m)

Čvrstoća pri pritisku: 7 ± 2 N/mm²
(EN 12190)

Finalne osobine u skladu sa EN 14891

(Za upotrebu ispod keramičkih pločica zalepljenih sa lepkom ISOMAT AK 22)

Početna zatezna sila prijanjanja: $\geq 1,4$ N/mm²
(Zahtev $\geq 0,5$ N/mm²)

Zatezna sila prijanjanja nakon kontakta sa vodom: $\geq 0,7$ N/mm²
(Zahtev $\geq 0,5$ N/mm²)

Zatezna sila prijanjanja nakon toplotnog starenja: $\geq 1,5$ N/mm²
(Zahtev $\geq 0,5$ N/mm²)

Zatezna sila prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja i odmrzavanja: $\geq 0,9$ N/mm²
(Zahtev $\geq 0,5$ N/mm²)

Sposobnost premoščavanja pukotina u standardnim uslovima: $\geq 0,75$
(Zahtev $\geq 0,75$ mm)

Prodor vode usled pozitivnog hidrostatskog pritiska: nema prodora
(EN 12390-8, 3 dana na 5 bar-a)

AQUAMAT-MONOELASTIC

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.

Na određenim mestima gde je potrebno lokalno ojačati AQUAMAT-MONOELASTIC (u ćoškovima gde nisu neophodni holkeri, spojevi, itd.), preporučuje se korišćenje 10 cm poliesterske tkanine (30 g/m²) ili staklene mrežice (65 g/m²).

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 kg/m²/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 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 odolevala 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 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.

AQUAMAT-MONOELASTIC GREY



2032

ISOMAT D.O.O.

PRHOVACKA BB 22310 ŠIMANOVCI SERBIA

20

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

DoP No.: AQUAMAT-MONOELASTIC GREY /

1617-01

Permeability to water vapour: class I (permeable
to water vapour)Capillary absorption and
permeability to water w: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion (Pull-off test): $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT D.O.O.

GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI
Prhovačka bb, 22310 Šimanovci

Telefon: +381 22 215 0 100, Fax: +381 22 215 0 101,

www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs