

Tehnički opis

AQUAMAT-ELASTIC

Elastični 2-komponentni cementni hidroizolacioni premaz

Opis

AQUAMAT-ELASTIC je elastični, 2-komponentni hidroizolacioni premaz. Sastoji se od maltera na bazi cementa (komponenta A) i smolaste emulzije (komponenta B). Nakon sušenja formira kontinualnu membranu bez spojeva i poseduje sledeća svojstva:

- Sposobnost premošćavanja pukotina.
- Potpunu hidroizolaciju od vodenog pritiska do 5 atm, prema EN 12390-8. Takođe, može da izdrži negativan pritisak.
- Otporan na UV zračenje
- Paropropusnost.
- Otpornost na starenje.
- Vezivanje za mokre površine bez prajmera.
- Otpornost na otpadne vode (postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, kanalizacije itd.).
- Jednostavnu i jeftinu primenu.
- Pogodan je za tankove sa pijaćom vodom kao i površine koje dolaze u direktni kontakt sa prehrambenim proizvodima, u skladu sa W-347.
- Zaštita betona od karbonizacije.
- Nema korozivno dejstvo na armaturni čelik u betonu.
- Pogodna i za zelene krovove i cvetne leje, jer je otporan na korenje.
- Takođe, funkcioniše kao radon barijera.

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

Takođe sertifikovano u skladu sa EN 14891 i klasifikovano kao dvokomponentni, vodonepropusni proizvod CM O2P za hidroizolaciju ispod pločica, u spoljašnjoj sredini (zidovi i podovi) i bazenima. Sertifikat br.: 18/18172-2980 & 20/22565-1686, APPLUS Laboratorije. Označeno CE.

Testiran od strane sertifikovanog Nemačkog instituta MFPA Lajpcig čime je ustanovljeno da ispunjava uslove za klasifikaciju A0, B0, a u skladu sa ZDB tehničkom direktivom iz 2010 "Verbundabdichtungen" za hidroizolaciju ispod ploča, teraca i pločica, u domaćinstvima u vlažnim oblastima, kao i na balkonima i terasama. Brojevi sertifikata: P-SAC 02/5.4/24-012-1 za hidroizolacioni sistem ispod ploča i pločica, P-SAC 02/5.1/21-321 za hidroizolacione sisteme kod građevinskih objekata.

U saglasnosti je i sa zahtevima propisanim prema Nemačkom građevinskom standardu DIN 18195-2 tab. 7 & 8 (premošćavanje pukotina, vezivanje, hidroizolacija, otpornost na alkalije, itd.) za hidroizolaciju ispod ploča i pločica, ali i građevinskih struktura.

AQUAMAT-ELASTIC je testiran i odobren od strane Nemačkog Instituta TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH za otpornost u dodiru sa otpadnim vodama.

Takođe, testiran je i odobren kao radon barijera od strane Federalnog naučnog instituta, Sankt Peterburg Professor P.V. Ramzaev, Naučno-istraživački institut za radijacionu higijenu.

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

Primena

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

	Komponenta A	Komponenta B
Baza:	cementni prah	vodena disperzija akrilnog polimera
Boje:	siva, bela	bela
Odnos mešanja: (maseno)	2,5 dela	1 deo

AQUAMAT-ELASTIC

Zamešani proizvod:

Vreme mešanja:	3 min
Upotrebljivost smeše sa vodom (pot-life):	60 min na +20°C
Specifična gustina suvog maltera:	1,40 ± 0,05 kg/l
Specifična gustina zamešanog maltera:	1,70 ± 0,1 kg/l

Finalna svojstva prema EN 14891

Početna zatezna čvrstoća: (zahtev: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,7 N/mm ²
Zatezna čvrstoća nakon kontakta sa vodom: (zahtev: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,6 N/mm ²
Zatezna čvrstoća nakon toplotnog starenja: (zahtev: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,8 N/mm ²
Zatezna čvrstoća nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja: (zahtev: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,6 N/mm ²
Zatezna čvrstoća nakon kontakta sa krečnom vodom: (zahtev: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,5 N/mm ²
Zatezna čvrstoća nakon kontakta sa hlorisanom vodom: (zahtev: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,6 N/mm ²
Sposobnost premošćavanja pukotina na +23°C: (zahtev: ≥ 0,75 mm)	≥ 1,13 mm
Sposobnost premošćavanja pukotina na -20°C: (zahtev: ≥ 0,75 mm)	≥ 0,90 mm
Izduženje pri pucanju: (DIN 53504, DIN EN ISO 527-1 & -2)	≥ 40%
Vodonepropustnost (7 dana na 1,5 bar, zahtev: nepropusno za vodu i ≤ 20g povećanje mase):	nema prodora

Konačna svojstva u skladu sa EN 13687-1 i EN 13687-2

Adhezija nakon termičke kompatibilnosti
Za spoljašnju primenu sa uticajem soli za odmrzavanje:
Ciklusi zamrzavanja – odmrzavanja sa uranjanjem u rastvor soli (50 ciklusa) i
Ciklusi termičkog šoka (10 ciklusa): 1,2 N/mm²
(zahtev: ≥ 0,8 N/mm²)

AQUAMAT-ELASTIC - Siva

Propustljivost za CO ₂ : (EN 1062-6 Metoda A, zahtev: Sd > 50m)	140 m
Kapilarna absorpcija vode: (EN 1062-3, zahtev prema EN 1504-2: w < 0,1)	0,00594 kg/m ² ·h ^{0,5}
Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, klasa I < 5m)	Sd = 0,61 m
Pritisna čvrstoća: (EN 196-1)	10,00 ± 2,00 N/mm ²
Savojna čvrstoća: (EN 196-1):	6,00 ± 1,00 N/mm ²
Adhezija: (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²
Sposobnost premošćavanja pukotina (DIN 18195-2):	0,4 mm
Sposobnost premošćavanja pukotina na +23°C: (EN 1062-7, Metoda A)	klasa A4 – širina pukotine > 1,25 mm
Prodor vode pod pozitivnim hidrostatičkim pritiskom: (EN 12390-8, 3 dana na 5 bara)	nema prodora
Prodor vode pod negativnim hidrostatičkim pritiskom: (na 1,5 bar)	nema prodora

AQUAMAT-ELASTIC - Bela

Propustljivost za CO ₂ : (EN 1062-6 Metod A, zahtev: Sd > 50m)	129 m
---	-------

AQUAMAT-ELASTIC

Kapilarna absorpcija vode: 0,009 kg/m²·h^{0,5}
(EN 1062-3, Zahtev prema EN 1504-2: w < 0,1)

Paropropusnost: Sd = 0,21 m
(EN ISO 7783-2, Klasa I: Sd < 5 m)

Pritisna čvrstoća, 28 dana
(EN 12190): 10,00 ± 2,00 N/mm²

Savojna čvrstoća, 28 dana
(EN 12190): 6,00 ± 1,00 N/mm²

Adhezija
(EN 1542): ≥ 1,0 N/mm²

Sposobnost premoščavanja pukotina
(DIN 18195-2): 0,4 mm

Sposobnost premoščavanja pukotina na +23°C:
(EN 1062-7, Metoda A) klasa A4 – širina pukotine > 1,25 mm

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)

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.

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.
- Distančere 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 malterom poboljšan sa 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) se postepeno dodaje u 10 kg tečnost (komponenta B) uz stalno mešanje, dok se ne dobije jednolična masa pogodna za nanošenje četkom. Pre nanošenja hidroizolacija, 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-ELASTIC treba lokalno ojačati (unutrašnji uglovi gde nije potrebno formiranje fileta, na spojevima, itd.), preporučuje se upotreba trake od fiberglasa širine 10 cm (65 g/m²) ili 12 cm široke JOINT SEALING TAPE AR.

AQUAMAT-ELASTIC

Potrošnja

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

Uticaj vode	Minimalna potrošnja	Minimalna debljina
Vlaga	2,0 kg/m ²	~ 1,5 mm
Voda bez pritiska	3,0 kg/m ²	~ 2,0 mm
Voda pod pritiskom	3,5-4,0 kg/m ²	~ 2,5 mm

Pakovanje

- Garnitura 35 kg pakovanja (25 kg vreća cementne mešavine + 10 kg emulzije) u sivoj i beloj boji.
- Garnitura 18 kg pakovanja (12,9 kg vreća cementne mešavine + 5,1 kg emulzije) u beloj boji.
- Garnitura 7 kg pakovanja (5 kg vreća cementne mešavine + 2 kg emulzije) u beloj boji.

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, pri temperaturi između +5°C i +35°C, zaštićenoj od direktnog uticaja sunca i mraza.

Napomene

- U slučajevima kada tretiramo vodu pod pritiskom, rad pumpe koja održava nizak nivo vode treba nastaviti sve dok AQUAMAT-ELASTIC 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.

- Ako su u pitanju aktivno gazeće površine, podnu površinu premazanu sa AQUAMAT-ELASTIC-om treba zaštititi cementnom košuljicom.
- Temperatura tokom primene treba da bude između +5°C i +35°C.
- AQUAMAT-ELASTIC (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-ELASTIC sadrži max. 140 g/l VOC.

AQUAMAT-ELASTIC

 2085
ISOMAT D.O.O. PRHOVACKA BB 22310 SIMANOVCI SERBIA 18
2085-CPR-060 DoP No.: AQUAMAT ELASTIC / 1646-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion strength by pull off test: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC WHITE/1624-04 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50 m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Adhesion strength by pull off test: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3

AQUAMAT-ELASTIC



ISOMAT S.A.

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

19

EN 14891:2012

Liquid applied, two component, water
impermeable product CM O2P 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 ELASTIC / 1614-01

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 under standard
conditions: $\geq 0.75 \text{ mm}$

Crack bridging ability at very low temperature
(-20°C): $\geq 0.75 \text{ mm}$

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

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

ISOMAT D.O.O.

GRAĐEVINSKA HEMIJA, MALTERI I BOJE
Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija
T +381(0) 22 215 0 100
www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs