

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 02/5.1/16-127 za hidroizolacioni sistem ispod ploča i pločica, P-SAC 02/5.1/16-129 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, metala 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%
Vodonepropusnost (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
<u>AQUAMAT-ELASTIC - Bela</u>	
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:
(EN 12390-8, 3 dana na 5 bara) nema prodora

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

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.
- 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 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 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 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 14
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: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ 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/1624-01 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: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ 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 I MALTERI

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

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

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