

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.
- Klasifikovan je kao premaz za površinsku zaštitu betona prema standardu EN 1504-2. Br. Sertifikata 2032-CPR-10.11
- Takođe, funkcioniše kao radon barijera.

Takođe sertifikovano u skladu sa EN 14891 i klasifikovano kao dvokomponentni, vodonepropusni proizvod CM P za hidroizolaciju ispod pločicama, u spoljašnjoj sredini (zidovi i podovi) i bazenima. Sertifikat br.: 18 / 18172-2980, 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.

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

U saglasnosti je i sa zahtevima propisanim prema Nemačkom građevinskom standardu DIN 18195-2 tab. 7 & 8 (premošćavanje pukotina, vezivanje, hidroizolacija, otpornost na alkalijske, 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 sertifikovan kao materijal otporan na dejstvo korenja biljaka po standardu: UNE CEN/TS 14416 EX: 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 prijanjanje 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

	<u>Komponenta A</u>	<u>Komponenta B</u>
Baza:	cementni prah	vodena disperzija akrilnog polimera
Boje:	siva, bela	bela
Mešanje: (težinski)	2,5 dela	1 deo

Vlažna mešavina:

Vreme mešanja:	3 min
Upotrebljivost:	60 min na +20°C
Specifična gustina:	1,80 kg/l

AQUAMAT-ELASTIC

Finalna svojstva prema EN 14891

Početna čvrstoća na zatezanje: (zahtev: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,7$
Čvrstoća prijanjanja nakon kontakta sa vodom: (zahtev: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,6$
Čvrstoća prijanjanja nakon toplotnog starenja: (zahtev: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,8$
Čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja: (zahtev: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,6$
Čvrstoća prijanjanja nakon kontakta sa krečnom vodom: (zahtev: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,5$
Čvrstoća prijanjanja nakon kontakta sa hlorisanom vodom: (zahtev: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,6$
Premoščavanje pukotina: (zahtev: $\geq 0,75\text{mm}$)	$\geq 1,13$
Vodonepropustnost (7 na 2 bara, zahtev: nepropusno za vodu i $\leq 20 \text{ g}$ povećanje mase):	nema prodora

AQUAMAT-ELASTIC - Siva

Propustljivost CO ₂ : (EN 1062-6 Metoda A, zahtev: Sd > 50m)	140 m
Kapilarna absorpcija vode: (EN 1062-3, requirement of EN 1504-2: w < 0,1)	$0,00594 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, klasa I < 5m)	Sd=0,61m
Pritisna čvrstoća: (EN 196-1)	$10,00 \pm 2,00 \text{ N/mm}^2$
Savojna čvrstoća: (EN 196-1):	$6,00 \pm 1,00 \text{ N/mm}^2$
Adhezivna sila (EN 1542):	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Premoščavanje pukotina (DIN 18195-2):	0,4 mm
Podvodna penetracija pod hidrostatičkim pritiskom: (EN 12390-8, 3 dana na 5 bara)	nema penetracije
Podvodna penetracija pod negativnim hidrostatičkim pritiskom: (na 1,5 bar)	nema penetracije

AQUAMAT-ELASTIC - Bela

Propustljivost CO ₂ : (EN 1062-6 Metod A, zahtev: Sd > 50m)	129 m
Kapilarna absorpcija vode: (EN 1062-3, Zahtev prema EN 1504-2: w < 0,1)	$0,009 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, Klasa I: Sd < 5 m)	Sd=0,21m
Pritisna čvrstoća: (EN 196-1):	$10,00 \pm 2,00 \text{ N/mm}^2$
Savojna čvrstoća: (EN 196-1):	$6,00 \pm 1,00 \text{ N/mm}^2$
Adhezivna sila (EN 1542):	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Premoščavanje pukotina (DIN 18195-2):	0,4 mm
Podvodna penetracija pod hidrostatičkim pritiskom: (EN 12390-8, 3 dana na 5 bara)	nema penetracije
Podvodna penetracija pod negativnim hidrostatičkim pritiskom: (na 1,5 bar)	nema penetracije

Izdržavanje opterećenja:

- Kiša: posle oko 3 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-ELASTIC

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, 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. Na određenim lokacijama potrebno je ojačati sloj AQUAMAT-ELASTIC (odsutnost holкера, raznih spojeva) korišćenjem 10 cm poliesterske tkanine 30 g/m² ili staklene mrežice (65 g/m²).

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, zaštićenom od direktnog uticaja sunca i mraza.

AQUAMAT-ELASTIC

Napomene

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

Ispariva organska jedinjenja (IOJ)

U skladu sa Direktivom 2004/42/CE (Annex II, tabela A), maksimalna dozvoljena količina IOJ-a za podkategoriju j, tipa WB je 140 g/l (2010) za gotov proizvod.

AQUAMAT-FLEX gotov proizvod sadrži max 140 g/l IOJ-a.

CE

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

14

DoP No.: AQUAMAT ELASTIC / 1646-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: 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

AQUAMAT-ELASTIC

 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


ISOMAT S.A. 17 th 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 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 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: $\geq 0.75 \text{ mm}$ 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 S.A.
 BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road,
 P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
 Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.rs e-mail: info@isomat.rs