

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 7 atm, prema DIN 1048-5. Takođe, može da podnese negativni pritisak.
- 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.
- Klasifikovan je kao premaz za površinsku zaštitu betona prema standardu EN 1504-2.
- Takođe, funkcioniše kao radon barijera.

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 02/5.1/11-147 za hidroizolacioni sistem ispod ploča i pločica, P-SAC 02/5.1/11- 305 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 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 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

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

Kombinovani proizvod:

Vreme mešanja:	3 min
Upotrebljivost:	60 min na +20°C
Specifična gustina:	1,80 kg/l
Pritisna čvrstoća: (EN 196-1):	10,00 ± 2,00 N/mm ²
Savojna čvrstoća: (EN 196-1):	6,00 ± 1,00 N/mm ²
Adhezivna sila (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²
Premošćavanje pukotina (DIN 18195-2):	0,4 mm

AQUAMAT-ELASTIC Sivi

Propustljivost CO ₂ : (EN 1062-6 Metoda A, zahtev: Sd > 50m)	140 m
Kapilarna absorpcija vode: 0,0594 kg/m ² ·h ^{0,5} (EN 1062-3, requirement of EN 1504-2: w < 0,1)	
Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, klasa I < 5m)	Sd=0,61m

AQUAMAT-ELASTIC White

Propustljivost CO ₂ : (EN 1062-6 Metod A, zahtev: Sd > 50m)	129 m
Kapilarna absorpcija vode: 0,009 kg/m ² ·h ^{0,5} (EN 1062-3, Zahtev prema EN 1504-2: w < 0,1)	
Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, Klasa I: Sd < 5 m)	Sd=0,21m

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.

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 holkera, raznih spojeva) korišćenjem 10 cm poliesterske tkanine 30 gr/m²) ili staklene mrežice (65 gr/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	Oko 1,5 mm
Voda bez pritiska	3,0 kg/m ²	Oko 2,0 mm
Voda pod pritiskom	3,5-4,0 kg/m ²	Oko 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 12meseci od datuma proizvodnje ukoliko se čuva u originalnoj ambalaži na mestima zaštićenim od vlage i mraza.

Komponenta B:

Najmanje 12meseci 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, podna površina premazana sa AQUAMAT-ELASTIC-om treba zaštititi cementnom košuljicom.
- Temperatura tokom primene treba da bude između +5°C i +30°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 140g/l (2010) za gotov proizvod. AQUAMAT-FLEX gotov proizvod sadrži max <140 g/l IOJ-a.

AQUAMAT-ELASTIC



ISOMAT D.O.O.
PRHOVACKA BB 22310 SIMANOVCI SERBIA
12

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

DoP No.:AQUAMAT-ELASTIC/1646-01

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

Sve tehničke informacije i instrukcije date u ovom Tehničkom opisu proizvoda su bazirane na znaju i iskustvima inženjera iz Odeljenja za Istraživanje i Razvoj naše kompanije, kao i na rezultatima iz višegodišnje prakse pri ugrađivanju naših proizvoda. Preporuke i sugestije date u uputstvu za upotrebu proizvoda su bez garancije zbog radnih uslova na gradilištu koji ne mogu biti kontrolisani sa strane naše firme. U vezi toga, sam korisnik je odgovoran da predvidi sve uslove prilikom ugradnje određenog proizvoda. Važeći tehnički opis automatski poništava sve prethodno izdate u vezi jednog istog proizvoda.

