

Tehnički opis

AQUAMAT-ACTIVE

Dvokomponentni, ultra fleksibilni, bez bitumena, brzovezujući, hidroizolacioni premaz na bazi cementa

Opis

AQUAMAT-ACTIVE je dvokomponentni, ultra fleksibilni, brzovezujući, hidroizolacioni premaz na bazi cementa. Sastoji se od cementnog praha modifikovanog recikliranim agregatima i aditivima (komponenta A) i polimerne emulzije (komponenta B). Nudi sledeće prednosti:

- Idealno za nanošenje gleticom – nanosi se i četkom ili sprejom
- Brzo vezivanje – tretirana površina postaje otporna na kišu nakon samo 4 sata.
- Izuzetna fleksibilnost i sposobnost premošćavanja pukotina.
- Nanosi se u debljini do 4 mm u jednom sloju bez pucanja.
- Visoka propustljivost vodene pare.
- Potpuna hidroizolacija od pozitivnog hidrostatskog pritiska do 5 atm prema EN 12390-8.
- Jaka adhezija na bilo koju podlogu, uključujući beton, cementnu košuljicu, malter, zid, cementni blok, drvo, metal, itd.
- Pogodan kao vezni most/kontakti sloj i za popravku starih bitumenskih hidroizolacionih slojeva u podrumima.
- Pogodno i za lepljenje XPS/EPS perimetarskih izolacionih ploča.
- Otpornost na mraz i UV zračenje.
- Adhezija bez prajmera na blago vlažne površine.
- Nema korozivnog dejstva na armaturni čelik u betonu.
- Ekološki prihvatljiv – sadrži reciklirane sirovine.

Sertifikovan prema EN 1504-2 i klasifikovan kao premaz za površinsku zaštitu betona. Broj sertifikata: 2032-CPR-10.11. CE oznaka.

Sertifikovan prema EN 14891 i klasifikovan kao tečni premaz, dvokomponentni, vodonepropusni proizvod CM O1P za hidroizolaciju ispod pločica, u spoljnim instalacijama (zidovi i podovi) i bazenima. Izveštaj o ispitivanju br.: 24/32303172-S, APPLUS Laboratories.

AQUAMAT-ACTIVE je testiran od strane akreditovanog nemačkog instituta 'KIVA Polimer Institut' u skladu sa principima ispitivanja PG-MDS/FPD kao fleksibilni polimer-modifikovani debeli film premaz (FPD) za premošćavanje pukotina za strukturnu hidroizolaciju u skladu sa DIN 18533-1 (hidroizolacija elemenata u kontaktu sa zemljom) za klase izloženosti vodi V1-E, V3-E, V4-E i V2.1-E. Takođe ispitivan kao FPD za strukturnu hidroizolaciju u skladu sa DIN 18535-1 (hidroizolacija rezervoara i bazena) za klasu izloženosti vodi V2-B (do 10 m vodenog stuba). Broj sertifikata: P 13953 / 24-716, KIVA GmbH.

Dostupan izveštaj o ispitivanju radona: 124005/2024.

Primena

AQUAMAT-ACTIVE se koristi za hidroizolaciju površina od betona, cementnog bloka, cigle, pune cigle itd.

Idealan za hidroizolaciju podzemnih konstrukcija, kao što su zidovi podruma, temelji, šahtovi, itd., u slučajevima od jednostavne vlage do vode pod pritiskom, i hidroizolacije rezervoara za vodu.

Pogodno i za hidroizolaciju površina ispod cementne košuljice i zida kako bi se sprečilo podizanje vlage.

Pogodan za oblasti primene gde su brz povratak u rad, izuzetna fleksibilnost, sposobnost premošćavanja pukotina i jaka adhezija kritični faktori.

Služi i kao vezivni most/kontakti sloj i za popravku starih bitumenskih hidroizolacionih slojeva.

Pogodno za lepljenje XPS/EPS perimetarskih izolacionih ploča na zidove podruma.

Tehnički podaci

	<u>Komponenta A</u>	<u>Komponenta B</u>
Baza:	Cementni prah	Vodena polimerna disperzija
Boje:	Siva	Bela
Odnos mešanja: (težinski)	~ 1,36 dela (14,4 kg)	1 deo (10,6 kg)

AQUAMAT-ACTIVE

Pripremljena mešavina

Konzistencija:	pasta
Vreme mešanja:	~ 3 min
Zapreminska gustina suvog maltera:	1,03 ± 0,05 kg/l
Zapreminska gustina svežeg maltera:	1,00 ± 0,1 kg/l
Otvoreno vreme:	45 - 60 min (+23°C)
Temperatura primene:	+5°C - +30°C

Finalna svojstva

Otpornost na Radon (R_{Rn}): (SINTEF zahtev ≥ 50 Ms/m)	68,7 ± 8,2 Ms/m
Zatezni napon pri prekidu: (EN ISO 527-1 & -2)	$\geq 1,10$ N/mm ²
Zatezno naprezanje pri prekidu: $\geq 43\%$ (EN ISO 527-1 & -2)	

Pozitivan hidrostatički pritisak: bez prodora (DIN EN 12390-8, 3 dana pri 5 bar)

Negativan hidrostatički pritisak: bez prodora (pri 1,5 bar)

Sposobnost premošćavanja pukotina: (EN 14891)	$\geq 2,1$ mm (+23°C)
---	-----------------------

Finalne osobine prema EN 14891

Početna zatezna sila prijanjanja: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,60$ N/mm ²
Zatezna sila prijanjanja nakon kontakta sa vodom: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,50$ N/mm ²
Zatezna sila prijanjanja nakon toplotnog starenja: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,85$ N/mm ²
Zatezna sila prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja/odmrzavanja: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,50$ N/mm ²

Zatezna sila prijanjanja nakon kontakta sa krečnom vodom: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,50$ N/mm ²
---	-------------------------------

Zatezna sila prijanjanja nakon kontakta sa hlorisanom vodom: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,50$ N/mm ²
--	-------------------------------

Sposobnost premošćavanja pukotina na +23°C: (zahtev: $\geq 0,75$ mm)	$\geq 1,91$ mm
--	----------------

Sposobnost premošćavanja pukotina na -5°C: (zahtev: $\geq 0,75$ mm)	$\geq 1,25$ mm
---	----------------

Hidroizolcija (7 dana na 1,5 bar-a, zahtev: vodonepropusnost i uvećanje mase ≤ 20 g): nema prodora

Konačna svojstva prema EN 1504-2 (Debljina sloja $\geq 2,0$ mm)

Čvrstoća prijanjanja: (EN 1542, uslov bez saobraćaja: $\geq 0,8$)	1,0 N/mm ²
--	-----------------------

Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost: (EN 1062-3, zahtev: $w < 0,1$ kg/m ² ·h ^{0,5})	0,0048 kg/m ² ·h ^{0,5}
--	--

Propustljivost vodene pare: (EN ISO 7783-2) (Propusnost: Klasa I: $S_d < 5$ m)	$S_d = 1,21$ m
--	----------------

Propustljivost do CO ₂ : (EN 1062-6 Metod A, zahtev $S_d > 50$ m)	456 m
--	-------

Trajnost na*:

• Kišu:	~ 4 sata
• Prohodnost:	~ 4 sata
• Voda pod pritiskom:	24 - 72 sata
• Naredni sloj:	24 - 72 sata

*+23 ± 2°C i 50% ± 5% RH

AQUAMAT-ACTIVE

Upustvo za upotrebu

1. Priprema podloge

- Podloga mora biti čista, bez ulja ili masti, rastresitog materijala, prašine, starih, nestabilnih bitumenskih hidroizolacionih slojeva itd.
- Curenja vode treba začeptiti AQUAFIX ultra brzovezujućim cementnim malterom za začepljenje curenja.
- Sve šupljine na površini betona treba popuniti i izgladiti sa DUROCRET, RAPICRET ili cementnim malterom poboljšanim sa ADIPLAST-om, nakon što su uklonjeni rastresiti agregati i površina je dobro navlažena.
- Pokretne šipke i odstoynike treba iseći na dubinu od oko 3 cm u beton i popuniti rupe, kao što je gore opisano.
- Postojeće konstruktivne fuge se otvaraju po dužini u obliku slova V do dubine od oko 3 cm i zatim se popunjavaju kao gore.
- Uglove, poput spojeva zid-pod, ispuniti i glatko zaobliti DUROCRET-om ili cementnim malterom poboljšanim ADIPLAST-om (formiranje ugla, trouglastog poprečnog preseka, sa stranicama od 5-6 cm).
- U slučaju zidanih zidova, fuge prvo treba pažljivo ispuniti, u suprotnom se preporučuje nanošenje sloja cementnog maltera prethodno poboljšanog ADIPLAST-om.
- Za hidroizolaciju podruma u starim zgradama, postojeći malter treba ukloniti do visine od najmanje 50 cm iznad nivoa vode, pre nego što se postupi kao gore.
- U slučaju da je potrebno formiranje ravne površine (zaglađivanje, stvaranje nagiba, itd.) preporučuje se upotreba DUROCRET-a, RAPICRET-a ili maltera poboljšanog sa ADIPLAST-om.
- Pre nanošenja AQUAMAT-ACTIVE-a, površina koja se tretira mora biti navlažena ali bez stajace vode i pore ne smeju biti potpuno zasićene vodom. Visoko porozne podloge treba premazati UNI-PRIMER ili FLEX-PRIMER akrilnim prajmerom.

2. Nanošenje

Sva komponenta B (10,6 kg) se sipa u čistu kantu za mešanje, a zatim se sva komponenta A (3 x 4,8 kg plastične kese = 14,4 kg) dodaje uz neprekidno mešanje odgovarajućom električnom bušilicom za mešanje, dok se ne dobije jednolična, homogena masa. -dobija se pasta.

Smeša se ostavi da odstoji 3-5 min, a zatim se ponovo malo meša. Za optimalne rezultate, kontaktni sloj/sloj za pukotine se može naneti gletericom tako da se popune pore i šupljine u podlozi.

Nakon sušenja premaza za pukotine, AQUAMAT-ACTIVE se nanosi lopaticom u minimalno 2 sloja, u zavisnosti od količine vode. Svaki novi sloj se nanosi nakon što se prethodni potpuno osuši.

Za nanošenje četkom ili sprejom, komponenta B (smola) se razređuje za 5-10% težine čistom vodom, u zavisnosti od željene obradivosti.

Tokom nanošenja, površina mora biti zaštićena od visokih temperatura, jakog izlaganja sunčevoj svetlosti, kiše i mraza.

U slučaju da je potrebno lokalno ojačanje AQUAMAT-ACTIVE-a (unutrašnji uglovi gde nije potrebno formiranje fileta, spojevi itd.), upotreba trake od fiberglasa (65 g/m²) širine 10 cm ili JOINT SEALING TAPE AR širine 12 cm se preporučuje.

Lepljenje XPS/EPS perimetarskih izolacionih ploča na zidove podruma

Lepljenje izolacionih ploča od ekstrudiranog polistirena (XPS) ili ekspaniranog polistirena (EPS) na obodne zidove podruma može uslediti čim se poslednji AQUAMAT-ACTIVE sloj potpuno osuši. AQUAMAT-ACTIVE se može nanositi u trakama oko ivica ploče i odabranim mrljama u sredini ili preko cele površine ploče.

Beleška! AQUAMAT-ACTIVE je pogodan za lepljenje XPS/EPS termoizolacionih ploča samo na površine koje su prethodno bile vodonepropusne sa AQUAMAT-ACTIVE-om i pod uslovom da se zasipaju što je pre moguće nakon ugradnje.

AQUAMAT-ACTIVE

potrošnja

Okvirno 1,2 kg/m²/mm debljine suvog sloja.

Pakovanja

25 kg pakovanje (14,4 kg cementni prah + 10,6 kg emulzija).

Komponenta A dolazi u plastičnim kesama od 3 x 4,8 kg unutar posude za mešanje.

Rok upotrebe - Skladištenje

9 meseci od datuma proizvodnje ako se skladišti u originalnoj, zatvorenoj ambalaži u suvim i zaštićenim uslovima, zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti.

Napomene

- U slučaju vode pod pritiskom, konstrukcija koja nosi hidroizolacioni sloj (zid, pod, itd.) treba da bude pravilno projektovana da bude dovoljno statična da izdrži hidrostatički pritisak.
- Temperatura tokom nanošenja treba da bude između +5°C i +30°C.
- Zbog sadržaja cementa, komponenta A AQUAMAT-ACTIVE-a reaguje sa vodom formirajući alkalne rastvore, pa je klasifikovana kao iritantna.
- Pre upotrebe pogledajte uputstva za bezbednu upotrebu i mere predostrožnosti napisane na pakovanju.

Isparljiva organska jedinjenja (VOCs)

Prema Direktivi 2004/42/CE (Aneks II, tabela A), maksimalni dozvoljeni sadržaj VOC za proizvod podkategorije j, tip VB, je 140 g/l (2010) za proizvod spreman za upotrebu.

Proizvod spreman za upotrebu AQUAMAT-ACTIVE sadrži maksimalno 140 g/l VOC.



2032

ISOMAT S.A.

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

22

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-ACTIVE / 1650-01

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

AQUAMAT-ACTIVE



ISOMAT S.A.

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

24

EN 14891:2012

Liquid applied, two component, water impermeable product CM O1P 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 ACTIVE / 1664

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 low temperature
(-5°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