

AQUAMAT-FLEX

Dvokomponentna, fleksibilna, hidroizolacijska smjesa na bazi cementa

Opis	Tehnički podaci																																		
AQUAMAT-FLEX je dvokomponentna, fleksibilna, hidroizolacijska smjesa koja se sastoji se od cementnog morta u prahu (komponenta A) i emulzijske smole (komponenta B). Nakon stvrdnjavanja formira membranu bez spojeva sa sljedećim prednostima: • Mogućnost premošćivanja pukotina. • Potpuna hidroizolacija od pozitivnog hidrostatskog tlaka do 5 atm prema EN 12390-8. Može podnijeti i negativan tlak. • Paropropusnost. • Prikkladnost za spremnike pitke vode te za površine u kontaktu s hranom prema W-347. • Zaštita betona od karbonatizacije. • Bez korozivnog učinka na armaturni čelik u betonu. • Otpornost na starenje. • Lijepi se na vlažne površine bez temeljnog premaza. • Jednostavna i ekonomična primjena. Certificirano prema normi EN 1504-2 i klasificirano kao premaz za površinsku zaštitu betona. Označeno CE oznakom. Br. certifikata: 2085-CPR-060.	<table><tr><th></th><th>Komponenta A</th><th>Komponenta B</th></tr><tr><td>Baza:</td><td>cementni prah</td><td>akrilna polimerna disperzija</td></tr><tr><td>Boja:</td><td>siva</td><td>bijela</td></tr><tr><td>Omjer miješanja:</td><td>3,125 dijelova po masenom udjelu</td><td>1 dio po masenom udjelu</td></tr></table> <u>Mokra smjesa:</u> <table><tr><td>Vrijeme miješanja:</td><td>3 min</td></tr><tr><td>Trajanje otvorenog vremena*:</td><td>45-60 min</td></tr><tr><td>Nasipna gustoća suhog morta:</td><td>1,36 ± 0,05 kg/l</td></tr><tr><td>Nasipna gustoća svježeg morta:</td><td>1,90 ± 0,1 kg/l</td></tr><tr><td>Čvrstoća pri stlačivanju nakon 28 dana:</td><td>17,50 ± 2,50 N/mm² (EN 12190)</td></tr><tr><td>Savojna čvrstoća nakon 28 dana:</td><td>8,50 ± 1,50 N/mm² (EN 12190)</td></tr><tr><td>Čvrstoća prijanjanja:</td><td>≥ 1,0 N/mm² (EN 1542)</td></tr><tr><td>Propusnost za CO₂:</td><td>145 m (EN 1062-6 metoda A, zahtjev: S_d > 50 m)</td></tr><tr><td>Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost:</td><td>0,011 kg/m²·h^{0,5} (EN 1062-3, zahtjev norme EN 1504-2: w < 0,1)</td></tr><tr><td>Propusnost vodene pare:</td><td>S_d = 0,45 m (EN ISO 7782-2, Klasa I: S_d < 5 m)</td></tr><tr><td>Mogućnost premošćivanja pukotina pri +23 °C:</td><td>Klasa A3 – širina pukotine u mm: > 0,5 i 1,25 (EN 1062-7, metoda A)</td></tr></table>		Komponenta A	Komponenta B	Baza:	cementni prah	akrilna polimerna disperzija	Boja:	siva	bijela	Omjer miješanja:	3,125 dijelova po masenom udjelu	1 dio po masenom udjelu	Vrijeme miješanja:	3 min	Trajanje otvorenog vremena*:	45-60 min	Nasipna gustoća suhog morta:	1,36 ± 0,05 kg/l	Nasipna gustoća svježeg morta:	1,90 ± 0,1 kg/l	Čvrstoća pri stlačivanju nakon 28 dana:	17,50 ± 2,50 N/mm ² (EN 12190)	Savojna čvrstoća nakon 28 dana:	8,50 ± 1,50 N/mm ² (EN 12190)	Čvrstoća prijanjanja:	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1542)	Propusnost za CO ₂ :	145 m (EN 1062-6 metoda A, zahtjev: S _d > 50 m)	Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost:	0,011 kg/m ² ·h ^{0,5} (EN 1062-3, zahtjev norme EN 1504-2: w < 0,1)	Propusnost vodene pare:	S _d = 0,45 m (EN ISO 7782-2, Klasa I: S _d < 5 m)	Mogućnost premošćivanja pukotina pri +23 °C:	Klasa A3 – širina pukotine u mm: > 0,5 i 1,25 (EN 1062-7, metoda A)
	Komponenta A	Komponenta B																																	
Baza:	cementni prah	akrilna polimerna disperzija																																	
Boja:	siva	bijela																																	
Omjer miješanja:	3,125 dijelova po masenom udjelu	1 dio po masenom udjelu																																	
Vrijeme miješanja:	3 min																																		
Trajanje otvorenog vremena*:	45-60 min																																		
Nasipna gustoća suhog morta:	1,36 ± 0,05 kg/l																																		
Nasipna gustoća svježeg morta:	1,90 ± 0,1 kg/l																																		
Čvrstoća pri stlačivanju nakon 28 dana:	17,50 ± 2,50 N/mm ² (EN 12190)																																		
Savojna čvrstoća nakon 28 dana:	8,50 ± 1,50 N/mm ² (EN 12190)																																		
Čvrstoća prijanjanja:	≥ 1,0 N/mm ² (EN 1542)																																		
Propusnost za CO ₂ :	145 m (EN 1062-6 metoda A, zahtjev: S _d > 50 m)																																		
Kapilarna apsorpcija i vodopropusnost:	0,011 kg/m ² ·h ^{0,5} (EN 1062-3, zahtjev norme EN 1504-2: w < 0,1)																																		
Propusnost vodene pare:	S _d = 0,45 m (EN ISO 7782-2, Klasa I: S _d < 5 m)																																		
Mogućnost premošćivanja pukotina pri +23 °C:	Klasa A3 – širina pukotine u mm: > 0,5 i 1,25 (EN 1062-7, metoda A)																																		
Područja primjene Upotrebljava se za hidroizolaciju površina od betona, žbuke, opeke, betonskih blokova, poliranog betona (terrazzo) itd. koje imaju ili se očekuje da će imati tanke pukotine. Idealno za primjenu na terasama, krovovima, balkonima i vlažnim prostorima koji će se oblagati pločicama (kupaonice, kuhinje), obrnutim krovovima, podzemnim spremnicima, cvjetnim gredicama itd. Može se upotrebljavati i za hidroizolaciju podruma, iznutra ili izvana, protiv vlažnosti ili vode pod tlakom.																																			

AQUAMAT-FLEX

Prodor vode pod pozitivnim hidrostatskim tlakom:	bez prodiranja (EN 12390-8, 3 dana pri 5 bara)
Prodor vode pod negativnim hidrostatskim tlakom:	bez prodiranja (pri 1,5 bara)

* Pri 21 ± 2 °C i 60 ± 10 % relativne vlažnosti.

Otpornost na:

- | | |
|----------------------|------------------------|
| • Kišu: | nakon otprilike 4 sata |
| • Hodanje: | nakon otprilike 1 dana |
| • Polaganje pločica: | nakon otprilike 1 dana |
| • Vodu pod tlakom: | nakon otprilike 7 dana |
| • Nasipanja: | nakon otprilike 3 dana |

Upute za upotrebu

1. Priprema podloge

- Podloga mora biti čista, bez ulja ili masnoće, rastresitog materijala, prašine itd.
- Curenja vode potrebno je zatvoriti ultrabrzovezujućim cementnim mortom za zatvaranje prodora vode AQUAFIX.
- Sve šupljine na betonskoj površini potrebno je ispuniti i zagladiti proizvodima DUROCRET, RAPICRET ili cementnim mortom poboljšanim s ADIPLAST nakon što se ukloni sav rastresiti agregat i površina dobro ovlaži.
- Armaturene šipke i drvene oplata moraju se urezati u dubinu od otprilike 3 cm u beton, a nastale rupe zabrtviti kao što je prethodno opisano.
- Postojeći građevinski spojevi otvaraju se uzdužno u obliku slova V do dubine od približno 3 cm, te se zatim ispunjavaju na prethodno opisan način.
- Kutovi, poput spojeva zid-pod, trebaju biti ispunjeni i glatko zaobljeni proizvodom DUROCRET ili cementnim mortom poboljšanim s ADIPLAST (oblikovanje zaobljenja, s trokutastim presjekom i stranama od 5-6 cm).
- U slučaju zidova od opeke spojeve treba najprije pažljivo ispuniti, a ako to nije moguće, preporučuje se prethodno nanijeti sloj cementnog morta poboljšanog s ADIPLAST.

- Kod hidroizolacije podruma u starim zgradama, sve postojeće slojeve žbuke treba ukloniti najmanje 50 cm iznad razine vode prije izvođenja prethodno opisanih radova.
- Tamo gdje je potrebno oblikovanje ravne površine (zaglađivanje, izrada kosina itd.) preporučuje se upotreba morta DUROCRET, RAPICRET ili morta poboljšanog s ADIPLAST.

2. Nanošenje

Cijeli sadržaj vreće od 25 kg (komponenta A) dodaje se u 8 kg tekuće komponente B uz neprekidno miješanje dok se ne dobije ujednačena, viskozna smjesa prikladna za nanošenje četkom. Cijelu površinu podloge treba dobro ovlažiti, ali bez zadržavanja vode.

Materijal se nanosi četkom u dvama ili više slojeva, ovisno o opterećenju vodom. Treba izbjegavati slojeve deblje od 1 mm jer materijal može popucati. Svaki novi sloj nanosi se tek nakon što se prethodni osuši. Svježe premazana površina mora biti zaštićena od visokih temperatura, kiše i mraza.

U slučaju da AQUAMAT-FLEX mora biti lokalno ojačan (u unutarnjim kutovima gdje nije potrebno oblikovanje zaobljenja, na spojevima itd.), preporučuje se upotreba trake od tekstilnostaklene mrežice širine 10 cm (65 g/m^2) brtvene trake JOINT SEALING TAPE AR širine 12 cm.

Potrošnja

Ovisno o opterećenju vodom, minimalna potrošnja i odgovarajuća debljina trebaju biti sljedeće:

Opterećenje vodom	Minimalna potrošnja	Minimalna debljina
Vlaga	$2,0 \text{ kg/m}^2$	~ 1,5 mm
Voda bez tlaka	$3,0 \text{ kg/m}^2$	~ 2 mm
Voda pod tlakom	$3,5 - 4,0 \text{ kg/m}^2$	~ 2,5 mm

Pakiranje

- Pakiranje od 33 kg (vreća od 25 kg cementnog morta u prahu + 8 kg emulzijske smole u plastičnom spremniku).
- Pakiranje od 18 kg (vreća od 13,6 kg cementnog morta u prahu + 4,4 kg emulzijske smole u plastičnom spremniku).

AQUAMAT-FLEX

Rok trajanja – Čuvanje

Komponenta A:

12 mjeseci od datuma proizvodnje ako se čuva u izvornom, neotvorenom pakiranju na suhom mjestu bez mraza.

Komponenta B:

12 mjeseci od datuma proizvodnje ako se čuva u izvornom, neotvorenom pakiranju na temperaturama između +5°C i +35°C. Zaštitite od izravne sunčeve svjetlosti i mraza.

Napomene

- U slučaju vode pod tlakom potrebno je osigurati da se pumpanje, kojim se razina vode održava niskom, ne prekine prije nego što se AQUAMAT-FLEX dovoljno stvrdne. Za to je potrebno otprilike 7 dana.
- U slučaju vode pod tlakom konstrukcija koja nosi hidroizolacijski sloj (zid, pod itd.) morala je biti pravilno projektirana kako bi bila dovoljno statički otporna na hidrostatski tlak.
- Temperatura tijekom nanošenja treba biti između +5°C i +35°C.
- Zbog sadržaja cementa, komponenta A u dodiru s vodom stvara alkalne otopine zbog čega je klasificirana kao nadražujuće sredstvo.
- Prije upotrebe pročitajte upute za sigurnu upotrebu i mjere opreza napisane na pakiranju.

Hlapivi organski spojevi (VOC)

Prema Direktivi 2004/42/EZ (Prilog II., tablica A), maksimalno dopušteni sadržaj hlapivih organskih spojeva za potkategoriju proizvoda j, tip VP, iznosi 140 g/l (2010.) za proizvod spreman za upotrebu. Proizvod AQUAMAT-FLEX spreman za upotrebu sadržava najviše 140 g/l hlapivih organskih spojeva.



2085

ISOMAT D.O.O.

PRHOVAČKA BB, 22310 ŠIMANOVCI, SRBIJA

18

2085-CPR-060

Izjava o svojstvima br.: AQUAMAT-FLEX /

1611-01

EN 1504-2

Proizvodi za površinsku zaštitu

Premaz

Propusnost za CO₂: Sd > 50 m

Propusnost vodene pare: Klasa I (propusno)

Kapilarna apsorpcija: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Prianjanje: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Reakcija na požar: Euroklasa F

Opasne tvari u skladu s odjeljkom 5.3.

ISOMAT CROATIA

GRAĐEVINSKA KEMIJA, LJEPILO I BOJE

Vladimira Nazora 19, 40 000 Čakovec, Croatia

T: +386 (0)2 564 1000

www.isomat.hr e-pošta: info@isomat.hr