

Tehnički list

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

**Dvokomponentni, ultra fleksibilni, cementni hidroizolacioni premaz****Opis**

AQUAMAT-SUPERELASTIC je dvokomponentni, ultra fleksibilni hidroizolacioni premaz koji nudi sledeće prednosti:

- Lako nanošenje četkom, valjkom ili prskanjem pod pritiskom u jednom sloju debljine do 2 mm.
- Potpunu hidroizolaciju od pozitivnog hidrostatičkog pritiska do 5 ATM prema EN 12390-8. Takođe može da izdrži negativni pritisak.
- Sposobnost premošćavanja pukotina čak i pri niskim temperaturama.
- Otpornost na UV zračenje.
- Nakon očvršćavanja formira membranu bez šavova i spojeva.
- Izuzetno prijanjanje za podloge kao što su beton, malter, cigla, itd.
- Velika paropropusnost i otpornost na mraz.
- Otpornost na starenje usled temperaturnih fluktuacija.
- Otpornost na hemikalije kao što su soli za odmrzavanje, sulfati, hloridi, itd.
- Štiti beton od karbonatizacije.
- Nema korozivnog dejstva na armaturni čelik u betonu.

Sertifikovan prema EN 14891 i klasifikovan kao tečni premaz, dvokomponentni, vodonepropusni proizvod CM O2P za hidroizolaciju ispod pločica, u spoljnim instalacijama (zidovi i podovi) i bazenima. Izveštaj o ispitivanju br.: 19/1906-460, APPLUS Laboratories. Sertifikovan CE oznakom.

Takođe je sertifikovan kao materijal pogodan za kontakt sa vodom za piće, u skladu sa zahtevima RD140/2003 (Španska Odredba koja uspostavlja sanitarne kriterijume za vodu namenjenu za ljudsku upotrebu, u skladu sa 80/778/EEC). Rezervoari za vodu moraju biti temeljno oprani pre punjenja pitkom vodom. Sertifikovan prema EN 1504-2 i klasifikovan kao premaz za površinsku zaštitu betona. Sertifikovan CE oznakom. Broj sertifikata: 2032-CPR-10.11.

AQUAMAT-SUPERELASTIC je sertifikovan kao materijal otporan na dejstvo korenja biljaka po standardu: UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

**Polja primene**

Koristi se za hidroizolaciju površina od betona, gipsa, cigle, cementnih blokova, teraco, gipsanih ploča, drveta, metala itd. Idealan u slučajevima gde se zahteva ultra fleksibilnost i izvrsna adhezija hidroizolacionog sloja.

Pogodan za hidroizolaciju podloga koje su izložene kontrakcijama i ekspanzijama, vibracijama, kao i podloga koje imaju, ili kod kojih se očekuje pojava tankih, mrežastih pukotina, kao što su ravni krovovi, balkoni, nadzemni tankovi za vodu, bazeni za plivanje, inverzni krovovi, itd.

Takođe, može se koristiti za hidroizolaciju podruma protiv vlage ili vode pod pritiskom, sa spoljne ili unutrašnje strane.

Koristi se za hidroizolaciju elemenata izloženih dejstvu slane vode ili dejstvu soli za odmrzavanje, za hidroizolaciju ispod keramičkih pločica u kupatilima, kuhinjama, balkonima, bazenima, ravnim krovovima itd.

Pločice bi trebalo postaviti upotrebom polimer-modifikovanih lepkova visokih performansi, kao što su: ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

**Tehnički podaci**

	<u>Komponenta A</u>	<u>Komponenta B</u>
Osnova:	cementni prah	akrilna polimer disperzija
Boja:	bela	bela
Odnos mešanja:	2 težinska udela	1 težinski udeo

Zamešan proizvod:

Vreme mešanja:	3 min
Otvoreno vreme za rad:	60 min na +20°C
Spec.gustina suvog maltera:	1,51 ± 0,5 kg/l
Spec.gustina zamešanog maltera:	1,65 ± 0,1 kg/l
Temperature primene:	+5°C i +35°C

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

## Finalne osobine po standardu EN 1504-2 (debljina sloja $\geq 2,0$ mm)

Sila prijanjanja: (EN 1542, zahtev za neprohodne sisteme: $\geq 0,8$ )	$\geq 1,3$ N/mm <sup>2</sup>
Kapilarno upijanje vode: (EN 1062-3, zahtev: $w < 0,1$ kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )	0,0056 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Paropropusnost vodene pare: (EN ISO 7783-1, zahtev: $S_d < 5$ m, paropropusno)	$S_d = 3,28$ m
Zatezna svojstva (EN ISO 527-1 & -2)	
Maksimalna zatezna sila:	0,71 N/mm <sup>2</sup>
Izduženje pri pucanju: (EN ISO 527-1 & -2)	55,5%
Propusnost CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6, $S_d > 50$ m)	$S_d = 135$ m
Prodor vode usled hidrostatičkog pritiska: (DIN EN 12390-8, 3 dana na 5 bar-a)	nema prodora

## Finalne osobine prema EN 14891

Početna zatezna sila prijanjanja: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,65$
Zatezna sila prijanjanja nakon kontakta sa vodom: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,60$
Zatezna sila prijanjanja nakon toplotnog starenja: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,65$
Zatezna sila prijanjanja nakon ciklusa smrazavanja/odmrzavanja: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,55$
Zatezna sila prijanjanja nakon kontakta sa krečnom vodom: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,55$
Zatezna sila prijanjanja nakon kontakta sa hlorisanom vodom: (zahtev: $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> )	$\geq 0,60$

Sposobnost premošćavanja pukotina na -20°C:  
(zahtev:  $\geq 0,75$ mm)  $\geq 1,21$

Sposobnost premošćavanja pukotina na -5°C:  
(zahtev:  $\geq 0,75$ mm)  $\geq 2,73$

Sposobnost premošćavanja pukotina na 23°C:  
(zahtev:  $\geq 0,75$ mm)  $\geq 2,63$

Hidroizolcija (7 dana na 2 bar-a, zahtev: vodonepropusnost i uvećanje mase  $\leq 20$  g): nema prodora

## Premošćavanje pukotina (EN 1062-7)

na +20°C: 1,70 mm (A4 > 1,25 mm)  
na -10°C: 1,50 mm (A4 > 1,25 mm)

## Otpornost na:

- Kišu: nakon oko 4-6 h
- Hodanje: nakon oko 8 h
- Postavku pločica: nakon oko 1 dana
- Vodu pod pritiskom: nakon oko 7 dana
- Zatrpavanje iskopa: nakon oko 3 dana

## Uputstvo za upotrebu

### 1. Priprema podloge

- Podloga mora biti čista, bez ostataka ulja, trošnih i slabo vezanih delova, prašine, itd.
- Procurivanje vode treba zatvoriti brzovezujućim cementom AQUAFIX.
- Sve šupjine u podlozi treba popuniti i poravnati sa DUROCRET, DUROCRET-PLUS, RAPICRET, ili cementnim malterom sa dodatkom ADIPLAST-a. Pre nanošenja reparaturnih maltera podlogu treba detaljno očistiti i dobro nakvasiti vodom.
- Distancere od oplata i sl. treba izvaditi do dubine od oko 3 cm i zapuniti na gore opisan način.
- Postojeća mesta prekida i nastavljanja betoniranja se podužno otvaraju u obliku slova V do dubine od oko 3 cm, i naknadno zapunjavaju na gore opisan način.
- Uglove i spojeve, kao što su spojevi zid-pod, treba obraditi formiranjem zalučnja trougaonog poprečnog preseka dimenzija stranica 5-6 cm-holkeri. Zalučnja se izrađuju od materijala, kao što su DUROCRET, DUROCRET-PLUS, ili cementnog maltera obogaćenog ADIPLAST-om.

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

- U slučaju nanošenja materijala na zidane zidove, fuge između cigli treba detaljno zapuniti, ili zidove treba omalterisati jakim cementnim malterom sa dodatkom ADIPLAST-a.
- Za hidroizolaciju podrumskih prostorija u starim zgradama potrebno je ukloniti postojeći malter sa zidova do visine 50 cm iznad podzemne vode, a zatim nastaviti na gore opisan način.
- Kada god je potrebno formiranje glatke površine (zaglađivanje, izrada sloja za pad, itd.) preporučuje se upotreba materijala DUROCRET, DUROCRET-PLUS ili cementnog maltera obogaćenog ADIPLAST-om.

## 2. Nanošenje

Celokupna količina komponente A iz džaka od 20 kg se, uz konstantno mešanje, dodaje u celokupnu količinu komponente B od 10 kg., sve dok se ne formira uniformna, viskozna masa pogodna za nanošenje četkom.

Celokupna površina se mora dobro nakvasiti vodom, ali bez formiranja stajaće vode. Materijal se nanosi četkom u 2 ili više slojeva, u zavisnosti od pritiska vode. Nanošenje materijala u slojevima debljine veće od 2 mm se mora izbegavati, jer materijal može da ispuca. Svaki naredni sloj se nanosi po sušenju prethodnog.

Sveže nanašeni slojevi se moraju štiti od visokih temperatura, kiše i mraza. U slučajevima da se AQUAMAT-SUPERELASTIC mora lokalno armirati (kod uglova, spojeva, itd.) preporučuje se upotreba traka širine 10 cm od polyester tkanine (30 g/m<sup>2</sup>), ili od staklene mrežice (65 g/m<sup>2</sup>).

## Potrošnja

U zavisnosti od pritiska vode treba pratiti sledeće minimalne potrošnje i odgovarajuće debljine slojeva:

Pritisak vode	Minimalna potrošnja	Minimalna debljina
Vlaga	2,0 kg/m <sup>2</sup>	oko 1,3 mm
Voda bez pritiska	3,0 kg/m <sup>2</sup>	oko 1,85 mm
Voda pod pritiskom	3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup>	oko 2,5 mm

## Pakovanje

Pakovanje od 30 kg (20 kg cementni prah + 10 kg emulziona smola). Boja: bela.

## Rok trajanja i skladištenje

### Komponenta A:

12 meseci od datuma proizvodnje u originalnom, neotvorenom pakovanju, na suvom mestu zaštićenom od dejstva mraza.

### Komponenta B:

12 meseci od datuma proizvodnje u originalnom, neotvorenom pakovanju na temperaturama između +5°C i +35°C. zaštićeno od direktnog sunčevog svetla i mraza.


## Napomene


- U slučaju problema sa dejstvom vode pod pritiskom, potrebno je da pumpa koja drži nivo vode dovoljno niskim radi sve dok slojevi AQUAMAT-SUPERELASTIC-a u potpunosti ne očvrstnu. Za to je potrebno oko 7 dana.
- U slučaju problema sa dejstvom vode pod pritiskom, potrebno je da strukture/elementi koji podnose hidrostatički pritisak budu adekvatno projektovani/dimenzionisani, kako bi izdržali pritisak.
- U slučaju prohodnih podova, slojevi AQUAMAT-SUPERELASTIC-a moraju biti zaštićeni slojem cementnog maltera (košuljica).
- Temperatura tokom primene materijala treba da bude između +5°C i +35°C.
- Komponenta A sadrži cement, i sa vodom reaguje alkalno, stoga je klasifikovana kao iritantna.
- Molimo vas da konsultujete bezbedonosna uputstva istaknuta na pakovanju pre upotrebe materijala.

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

## Ispariva 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 i 9/2020) (Tabela A Prilog 3. Deo 1. Lista A), Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC za podkategoriju proizvoda i, tip WB je 140 g/l (2013) za gotov proizvod. Gotov proizvod AQUAMAT-SUPERELASTIC sadrži maksimalno 140 g/l VOC.

 <b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece <b>17</b>
<b>2032-CPR-10.11</b> DoP No.: AQUAMAT-SUPERELASTIC WHITE / 1645-01 <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating Permeability to CO <sub>2</sub> : 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


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece <b>19</b>
<b>EN 14891:2012</b> 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 SUPERELASTIC/1616-02 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Initial tensile adhesion strength: <math>\geq 0.5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Tensile adhesion strength after water contact: <math>\geq 0.5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Tensile adhesion strength after heat ageing: <math>\geq 0.5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Tensile adhesion strength after contact with lime water: <math>\geq 0.5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Waterproofing: No penetration</li> <li>- Crack bridging ability under standard conditions <math>\geq 0.75 \text{ mm}</math></li> <li>- Crack bridging ability at very low temperature (-20°C) <math>\geq 0.75 \text{ mm}</math></li> <li>- Crack bridging ability at low temperature (-5°C) <math>\geq 0.75 \text{ mm}</math></li> <li>- Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles: <math>\geq 0.5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>- Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water: <math>\geq 0.5 \text{ N/mm}^2</math></li> </ul>

**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**