



# AQUAMAT-ELASTIC

Dvojzložková, vysoko pružná, hydroizolačná suspenzia na betónovej báze

## POPIS

AQUAMAT-ELASTIC je dvojzložková, vysoko pružná, hydroizolačná suspenzia pozostávajúca z práškovej malty na báze cementu (zložka A) a z emulznej živice (zložka B), vhodná na nanášanie štetcom. Po vytvrdnutí vytvorí hladkú, bezšvovú membránu s nasledujúcimi výhodami:

- Schopnosť premostenia trhlín.
- Celková hydroizolácia proti hydrostatickému tlaku do 5 atm podľa EN 12390-8. Vydrží tiež podtlak.
- Paropriepustnosť.
- Vhodná pre nádrže na pitnú vodu, rovnako ako na povrch prichádzajúci do styku s potravinami podľa W-347.
- Odolnosť proti UV žiareniu.
- Ochrana betónu pred karbonatáciou.
- Žiadna korózia na betonárskej ocele.
- Odolnosť voči odpadovým vodám (čistiarne odpadových vôd, kanalizácie atď.).
- Odolnosť proti starnutiu.
- Lepenie na mierne vlhké povrchy bez penetrácie.
- Jednoduchá a nízko nákladová aplikácia.
- Vhodná pre zelené strechy, kvetinové záhony atď., certifikovaná ako odolná voči koreňom.
- Funguje aj ako radónová bariéra.

Certifikované podľa EN 1504-2 a klasifikované ako náter pre povrchovú ochranu betónu. Číslo certifikátu: 2032-CPR-10.11.

Tiež certifikované podľa EN 14891 a klasifikované ako kvapalný, dvojzložkový, vo vode nepriepustný produkt CM O2P na hydroizoláciu pod dlaždice, vo vonkajších inštaláciách (steny a podlahy) a bazénoch. Číslo certifikátu: 18/18172-2980 a 20/22565-1686, APPLUS Laboratories. Označenie CE.

AQUAMAT-ELASTIC bol testovaný akreditovaným Nemeckým inštitútom MFPA v Lipsku a spĺňa klasifikácie mokrej prevádzky A0 a B0 v súlade s technickou smernicou ZDB z roku 2010 O kompozitnom tesnení pre hydroizoláciu pod doskami a obkladmi vo vlhkých priestoroch domácností, balkónoch a plochých strechách.

## OBLASŤ POUŽITIA

Používa sa na hydroizoláciu povrchov z betónu, sadry, tehál, cementových blokov, teraco, sadrokartónových dosiek, dreva, kovu atď. Ideálne v prípadoch, keď je vyžadovaná vysoká pružnosť a dobrá priľnavosť hydroizolačnej vrstvy. Vhodný pre hydroizoláciu podkladov, ktoré sú vystavené roztahovaniu, kontrakcii alebo vibráciám a vykazujú alebo sa u nich predpokladajú vlasové trhliny ako na plochých strechách, balkónoch, nádržiach nad zemou, bazénoch, obrátených strechách atď. Môže

byť tiež použitý na hydroizoláciu pivníc, vo vnútorných alebo vonkajších priestoroch, proti vlhkosti alebo vode pod tlakom

## TECHNICKÉ DÁTA

	Zložka A	Zložka B
<b>Základ</b>	cementový prášok	akrylová polymérna disperzia
<b>Farby</b>	sivá, biela	biely
<b>Pomer miešania</b>	2,5 dielu podľa hmotnosti	1 diel podľa hmotnosti

	Mokrý zmes
<b>Čas miešania</b>	3 min
<b>Spracovateľnosť</b>	60 min (+20°C)
<b>Sypná hmotnosť</b>	1,80 kg/l

### Konečné vlastnosti podľa EN 14891

Počiatočná adhézna pevnosť v ťahu:

(požiadavka:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )  $\geq 0,7$

Pevnosť v ťahu po kontakte s vodou:

(požiadavka:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )  $\geq 0,8$

Pevnosť v ťahu po cykloch zmrazenia a rozmrazenia:

(požiadavka:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )  $\geq 0,6$

Pevnosť v ťahu po kontakte s vápennou vodou:

(požiadavka:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )  $\geq 0,5$

Pevnosť v ťahu po kontakte s chlórovanou vodou:

(požiadavka:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )  $\geq 0,6$

Schopnosť premostiť trhlinu pri 23°C:

(požiadavka:  $\geq 0,75 \text{ mm}$ )  $\geq 1,13$

Schopnosť premostenia trhlín pri -20°C:

(požiadavka:  $\geq 0,75 \text{ mm}$ )  $\geq 0,90$

Hydroizolácia (7 dní pri 2 baroch, požiadavka:

nepriepustná pre vodu a nárast hmotnosti  $\leq 20 \text{ g}$ ): žiadny prienik

### Konečné vlastnosti podľa EN 13687-1 a EN 13687-2

Adhézna pevnosť po tepelnej kompatibilite.

Na vonkajšie použitie s vplyvom rozmrazovacej soli:

Cykly zmrazenia a rozmrazenia

s ponorením do rozmrazovacej soli (50 cyklov) a

Cykly bleskových spŕch

(tepelný šok) (10 cyklov): (požiadavka:  $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ ):  $1,2 \text{ N/mm}^2$

### AQUAMAT-ELASTIC sivá

Priepustnosť pre  $\text{CO}_2$

(EN 1062-6 metóda A, požiadavka:  $\text{Sd} > 50 \text{ m}$ ):  $140 \text{ m}$

Kapilárna absorpcia a priepustnosť pre vodu

(EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2:  $w < 0,1$ ):  $0,00594 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Vodná para – priepustnosť (EN ISO 7783-2, Trieda I: Sd < 5 m):	Sd = 0,61 m
Pevnosť v tlaku (EN 196-1):	10,00 ± 2,00 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v ohybe (EN 196-1):	6,00 ± 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Priľnavosť (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Premostenie trhlín (DIN 18195-2):	0,4 mm
Prienik vody pod pozitívny hydrostatický tlak (EN 12390-8, 3 dni pri 5 bar):	žiadny prienik
Prienik vody pod negatívny hydrostatický tlak (pri 1,5 bare):	žiadny prienik

**AQUAMAT-ELASTIC biela**

Priepustnosť pre CO <sub>2</sub> (EN 1062-6 metóda A, požiadavka: Sd > 50m):	129 m
Kapilárna absorpcia a priepustnosť pre vodu (EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w < 0,1):	0,009 kg/ m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Vodná para – priepustnosť (EN ISO 7783-2, Trieda I: Sd < 5 m):	Sd = 0,21 m
Pevnosť v tlaku (EN 196-1):	10,00 ± 2,00 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v ohybe (EN 196-1):	6,00 ± 1,00 N/mm <sup>2</sup>
Priľnavosť (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Premostenie trhlín (DIN 18195-2):	0,4 mm
Prienik vody pod pozitívny hydrostatický tlak (EN 12390-8, 3 dni pri 5 bar):	žiadny prienik
Prienik vody pod negatívny hydrostatický tlak (pri 1,5 bare):	žiadny prienik

**Odolnosť proti:**

Dažďu:	po cca 4 hodinách
Chôdzi:	po cca 1 dni
Upevnenie dlaždíc:	po cca 1 dni
Voda pod tlakom:	po cca 7 dňoch
Zásyp:	po cca 3 dňoch

**NÁVOD NA POUŽITIE****1. Príprava podkladu**

- Podklad musí byť čistý, zbavený oleja alebo mastnoty, voľného materiálu, prachu atď.
- Miesta pretekania vody je potrebné zaliať rýchlo tuhnúcim cementom AQUAFIX.
- Všetky dutiny na betónovom povrchu by mali byť vyplnené a vyhladené pomocou produktov DUROCRET, RAPICRET alebo cementovou maltou vylepšenou produktom ADIPLAST po odstránení všetkého uvoľneného kameniva a na dobre navlhčený povrch.
- Štartovacie tyče a dištančné vložky by mali byť rezané do hĺbky asi 3 cm do betónu a otvory by mali byť vyplnené, ako je popísané vyššie.
- Existujúce stavebné škáry sa otvárajú pozdĺžne v tvare V do hĺbky asi 3 cm a následne sa vyplňajú, ako je uvedené vyššie.

- Rohy, ako križovatky steny a podlahy, by mali byť vyplnené a hladko zaoblené DUROCRETOM alebo cementovou maltou vylepšenou pomocou ADIPLASTU (tvorba prúžkov trojuholníkového prierezu, so stranami 5-6 cm).
- V prípade murovaných stien je potrebné najprv opatrne vyplniť škáry, inak sa odporúča naniesť vrstvu cementovej malty najprv vylepšenú pomocou ADIPLASTU.
- Pri hydroizolácii suterénov v starých budovách by mala byť existujúca omietka odstránená do výšky najmenej 50 cm nad hladinou vody, než bude postupované, ako je popísané vyššie.
- Tam, kde je požadovaný rovný povrch (vyhladenie, vytvorenie svahu atď.), sa odporúča použiť DUROCRET, RAPICRET alebo maltu vylepšenú pomocou ADIPLASTU.

## 2. Aplikácia

Celý obsah 25 kg vreca (zložka A) sa pridá k 10 kg kvapalnej zložky B za stáleho miešania, kým sa nevytvorí rovnomerná viskózná zmes vhodná na nanášanie štetcom.

Celý povrch podkladu by mal byť dobre navlhčený, ale bez kaluží. Materiál sa nanáša štetcom v dvoch alebo viacerých vrstvách, v závislosti od zaťaženia vodou. Treba sa vyhnúť vrstvám hrubším ako 1 mm, pretože materiál môže prasknúť. Každý nový náter sa nanáša po zaschnutí predchádzajúceho.

Čerstvo natretý povrch by mal byť chránený pred vysokými teplotami, dažďom a mrazom. V prípade, že je potrebné AQUAMAT-ELASTIC lokálne vystužiť (vnútorné rohy, kde nie je nutné vytvárať prúžky, v spojoch atď.), je vhodné použiť 10 cm široké polyesterové rúno (30 g/m<sup>2</sup>) alebo sieťovinu zo sklenených vlákien (65 g/m<sup>2</sup>).

## SPOTREBA

V závislosti od množstva vody by mali byť minimálna spotreba a príslušná hrúbka nasledujúce:

Vodná záťaž	Minimálna spotreba	Minimálna hrúbka
Vlhkosť	2,0 kg/m <sup>2</sup>	~ 1,5 mm
Voda bez tlaku	3,0 kg/m <sup>2</sup>	~ 2,0 mm
Voda pod tlakom	3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup>	~ 2,5 mm

## BALENIE

- Balenie 35 kg (25 kg práškovej malty na báze cementu + 10 kg emulznej živice), v sivej a bielej farbe.
- Balenie 18 kg (12,9 kg práškovej malty na báze cementu + 5,1 kg emulznej živice), v bielej farbe.
- Balenie 7 kg (5 kg práškovej malty na báze cementu + 2 kg emulznej živice), v bielej farbe.

## DOBA POUŽITEĽNOSTI – SKLADOVANIE

### Zložka A:

12 mesiacov od dátumu výroby, ak je skladovaný v originálnom neotvorenom obale na suchom mieste bez mrazu.

### Zložka B:

12 mesiacov od dátumu výroby, ak je skladovaný v originálnom neotvorenom obale pri teplotách od +5 °C do +35 °C. Chráňte pred priamym slnečným žiarením a mrazom.

### POZNÁMKY

- V prípade vody pod tlakom je potrebné dbať na to, aby čerpanie, ktoré udržiava nízku hladinu vody, nezastavilo skôr ako AQUAMAT-ELASTIC dostatočne vytvrdne. Je treba asi 7 dní.
- V prípade vody pod tlakom by mala byť konštrukcia nesúca hydroizolačnú vrstvu (stena, podlaha atď.) riadne navrhnutá tak, aby bola dostatočne statická, aby odolala hydrostatickému tlaku.
- Pri prevádzkových pochôdznych podlahách by mal byť povrch podlahy hydroizolačný pomocou AQUAMAT-ELASTIC chránený vrstvou cementovej malty.
- Teplota počas aplikácie by mala byť medzi +5°C a +35°C.
- Vďaka obsahu cementu vznikajú pri kontakte zložky A AQUAMAT-ELASTIC s vodou alkalické roztoky, a preto je klasifikovaná ako dráždivá.
- Pred použitím si prečítajte bezpečnostné pokyny uvedené na obale.

### PRCHAVÉ ORGANICKÉ ZLÚČENINY (VOCs)

Podľa smernice 2004/42/CE (príloha II, tabuľka A) je maximálny povolený obsah VOC pre produkt podkategórie j, typ WB 140 g/l (2010) pre produkt pripravený na použitie. Produkt pripravený na použitie AQUAMAT-ELASTIC obsahuje maximálne 140 g/l VOC.



ISOMAT AQUAMAT- ELASTIC	
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grécko 19	
<b>EN 14891:2012</b> <b>PoV č.: AQUAMAT- ELASTIC / 1614-01</b>	
Dvojzložkový nepremokavý produkt nanášaný v kvapalnom stave CM O2P pre vonkajšie inštalácie a bazény, na steny a podlahy, pod keramické obklady (lepené lepidlom C2 v súlade s EN 12004).	
Počiatočná adhézna pevnosť v ťahu:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v ťahu po kontakte s vodou:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v ťahu po starnutí teplom:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Hydroizolácia:	žiadny prienik
Schopnosť premostiť trhlinu pri štandardných podmienkach:	≥ 0,75 mm
Schopnosť premostenia trhlín pri veľmi nízkej teplote (-20 °C):	≥ 0,75 mm
Pevnosť v ťahu po cykloch zmrazenia a rozmrazenia:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v ťahu po kontakte s chlórovanou vodou:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>

<b>ISOMAT AQUAMAT- ELASTIC SIVÁ</b>	
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grécko 10	
<b>2032-CPR-10.11</b> <b>PoV č.: AQUAMAT-ELASTIC GREY/1623-01</b> <b>EN 1504-2</b>	
Produkty na ochranu povrchov Náter	
Priepustnosť pre CO <sub>2</sub> :	Sd > 50 m
Paropriepustnosť:	Trieda I (priepustné)
Kapilárna absorpcia:	<0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Prilnavosť:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reakcia na oheň:	Euroclass F
Nebezpečné látky zodpovedajú bodu 5.3	

<b>ISOMAT AQUAMAT- ELASTIC BIELA</b>	
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Grécko 10	
<b>2032-CPR-10.11</b> <b>PoV č.: AQUAMAT-ELASTIC WHITE/1624-01</b> <b>EN 1504-2</b>	
Produkty na ochranu povrchov Náter	
Priepustnosť pre CO <sub>2</sub> :	Sd > 50 m
Paropriepustnosť:	Trieda I (priepustné)
Kapilárna absorpcia:	<0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Prilnavosť:	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Reakcia na oheň:	Euroclass F
Nebezpečné látky zodpovedajú bodu 5.3	

Technické informácie a pokyny uvedené v tomto technickom liste vychádzajú zo znalostí a skúseností Oddelenia výskumu a vývoja našej spoločnosti a na výsledkoch dlhodobých aplikácií produktu v praxi. Odporúčania a návrhy týkajúce sa použitia produktu sú poskytované bez záruky, pretože podmienky počas aplikácie sú mimo kontroly našej spoločnosti. Užívateľ je preto zodpovedný za výber výrobku vhodného pre zamýšľanú aplikáciu. Aktuálne vydanie tohto technického listu automaticky ruší predchádzajúce technické listy týkajúce sa rovnakého produktu.