

## Technický list

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

## 2-zložková, extra elastická hydroizolačná stierka

### Popis

AQUAMAT-SUPERELASTIC je dvojzložková, extra elastická cementová hydroizolácia, ktorá ponúka nasledujúce výhody:

- Jednoduchá aplikácia štetkou, valčekom alebo striekaním v jednej vrstve do hrúbky 2 mm.
- Celková hydroizolácia proti pozitívnemu hydrostatickému tlaku do 5 atm, podľa EN12390-8. Dokáže odolávať aj podtlaku.
- Schopnosť premostovať trhliny aj pri nízkych teplotách.
- Odolnosť voči UV žiareniu.
- Jednoliata hydroizolácia bez spojov
- Výborná priľnavosť k povrchom ako betón, omietka, tehly atď.
- Vysoká paropriepustnosť a odolnosť voči mrazu.
- Odolnosť proti starnutiu spôsobenému teplotnými výkyvmi.
- Odolnosť voči chemikáliám, ako sú posypové soli, sírany, chloridy atď.
- Ochrana betónu pred karbonatáciou.
- Chráni betonársku výstuž pred koróziou

Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu. Certifikát č.: 2032-CPR-10.11.

Certifikovaný podľa EN 14891 a klasifikovaný ako tekutý, dvojzložkový, vodu nepriepustný výrobok CM O2P na hydroizoláciu pod obklady, v exteriéry (steny a podlahy) a v bazénoch. Číslo certifikátu: 19/1906-460, Laboratóriá APPLUS. Označené CE.

Tiež je certifikovaný ako materiál vhodný pre styk s pitnou vodou podľa požiadaviek RD140/2003 (španielske nariadenie, ktoré stanovuje hygienické kritériá pre vodu určenú na ľudskú spotrebu v súlade s 80/778/EHS).

Nádrže na vodu sa musia pred naplnením pitnou vodou dôkladne umyť.

Certifikovaný je aj ako produkt odolný voči prerastaniu koreňov, podľa UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

### Oblasť použitia

Používa sa na hydroizoláciu povrchov z betónu, omietok, tehál, cementových blokov, terazza, sadrokartónu, dreva, kovu a pod. Ideálny v prípadoch, kde je požadovaná extra vysoká pružnosť a výborná priľnavosť hydroizolačnej vrstvy.

Odporúča sa na hydroizoláciu podkladov vystavených zmršťovaniu/roztahovaniu, vibráciám a tiež na podklady s malými trhlínkami (terajšími aj budúcimi) ako sú ploché strechy, terasy, balkóny, nadzemné nádrže na vodu, bazény, obrátené strechy, atď.

Môže sa tiež použiť na hydroizoláciu suterénov, zvnútra alebo zvonka, proti vlhkosti alebo tlakovej vode ako aj na hydroizoláciu prvkov vystavených slanej vode alebo posypovým soliam. Taktiež sa používa ako hydroizolácia pod keramické obklady, v kúpeľniach, kuchyniach, balkónoch, plochých strechách, bazénoch a pod. Dlaždice by sa mali pripevňovať pomocou polymérom modifikovaného lepidla na dlaždice ako je napr. ISOMAT AK-ELASTIC a ISOMAT AK-MEGARAPID.

### Technické údaje

	Zložka A	Zložka B
Forma:	cementový prášok	akrylová polyména disperzia
Farby:	biela	biela
Pomer miešania:	2 diely	1 diel
	podľa hmot.	podľa hmot.

#### Už zmiešaný produkt:

Čas miešania:	3 min
Doba spracovateľnosti:	60 min pri +20°C
Objemová hmotnosť suchej malty:	1,51 ± 0,05 kg/l
Objemová hmotnosť zmiešanej malty:	1,65 ± 0,1 kg/l
Aplikačná teplota:	+5°C až +35°C

#### Konečné vlastnosti podľa EN 1504-2 (hrúbka vrstvy ≥ 2,0 mm)

Priľnavosť: (EN 1542, požiadavka bez premávky: ≥ 0,8)	≥ 1,3 N/mm <sup>2</sup>
---	-------------------------

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody:  $0.0056 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$   
 (EN 1062-3, požiadavka:  $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ )

Paropriepustnosť:  $S_d = 3,28 \text{ m}$   
 (EN ISO 7783-1, požiadavka:  $S_d < 5 \text{ m}$ , paropriepustná)

Priepustnosť  $\text{CO}_2$ :  $S_d = 135 \text{ m}$   
 (EN 1062-6,  $S_d > 50 \text{ m}$ )

Ťahové vlastnosti (EN ISO 527-1 a -2)  
 Pevnosť v ťahu max:  $0,71 \text{ N/mm}^2$

Predĺženie pri pretrhnutí max: 55.5%  
 (EN ISO 527-1 & -2):

Prienik vody pod pozitívnym hydrostatickým tlakom: žiadny prienik  
 (EN 12390-8, 3 dni pri 5 baroch)

Prienik vody pod negatívnym hydrostatickým tlakom (pri 1.5 baru): žiadny prienik

## Konečné vlastnosti podľa EN 14891

Počiatočná pevnosť v ťahu:  $\geq 0,65$   
 (požiadavka:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Pevnosť v ťahu po kontakte s vodou:  $\geq 0,60$   
 (požiadavka:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Pevnosť v ťahu po zahrievaní:  $\geq 0,65$   
 (požiadavka:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Pevnosť v ťahu po cykloch zmrazovania a rozmrazovania:  $\geq 0,55$   
 (požiadavka:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Pevnosť v ťahu po kontakte s vápennou vodou:  $\geq 0,55$   
 (požiadavka:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Pevnosť v ťahu po kontakte s chlórovanou vodou:  $\geq 0,60$   
 (požiadavka:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ )

Schopnosť premostovať trhliny pri  $-20^\circ\text{C}$ :  $\geq 1,21$   
 (požiadavka:  $\geq 0,75\text{mm}$ )

Schopnosť premostovať trhliny pri  $-5^\circ\text{C}$ :  $\geq 2,73$   
 (požiadavka:  $\geq 0,75\text{mm}$ )

Schopnosť premostovať trhliny pri  $23^\circ\text{C}$ :  $\geq 2,63$   
 (požiadavka:  $\geq 0,75\text{mm}$ )

Hydroizolácia (7 dní pri 2 baroch, požiadavka: žiadny prienik nepriepustný pre vodu a  $\leq 20 \text{ g}$  zvýšenie hmotnosti)

Premostenie trhlín (EN 1062-7)  
 pri  $+20^\circ\text{C}$ : 1,70 mm (A4 > 1,25 mm)  
 pri  $-10^\circ\text{C}$ : 1,50 mm (A4 > 1,25 mm)

Odolnosť:

- Dážď: po ~ 4-6 h
- Pochôdnosť: po ~ 8 h
- Upevnenie dlaždíc: po ~ 1 dni
- Tlaková voda: po ~ 7 dňoch
- Výplňový materiál: po ~ 3 dňoch

## Aplikačný postup

### 1. Príprava podkladu

- Podklad musí byť čistý, zbavený oleja alebo mastnoty, sypkého materiálu, prachu a pod.
- Úniky vody treba zastaviť rýchlotuhnúcim cementom AQUAFIX.
- Potom, čo je povrch očistený a dobre navlhčený je potrebné vyplniť a vyhladiť akékoľvek dutiny na povrchu betónu pomocou malty DUROCRET-PENETRATE
- Výstuž a debnenie by mali byť zarezané do hĺbky asi 3 cm do betónu a otvory by sa mali uzavrieť maltou DUROCRET-PENETRATE.
- Existujúce konštrukčné spoje širšie ako 4 mm sa otvoria po dĺžke v tvare písmena V v hĺbke asi 3 cm a následne sa vyplnia maltou DUROCRET-PENETRATE.
- Rohy ako spoje podláh so stenami je potrebné vyplniť a zahľadiť maltou DUROCRET-PENETRATE (tvorba zaoblenia, trojuholníkového prierezu s dĺžkou strán 5-6 cm).
- Pri murovaných stenách je potrebné škáry najskôr dôkladne vyplniť.
- Pri hydroizolácii suterénov v starých budovách je potrebné odstrániť existujúcu omietku do výšky minimálne 50 cm nad hladinu vody resp problém s vodou.
- Ak sa vyžaduje vytvorenie rovného povrchu, odporúča sa podklad vyrovať s DUROCRET-PENETRATE

# AQUAMAT-SUPERELASTIC

## 2. Aplikácia

Celý obsah 20 kg vreca (zložka A) sa za stáleho miešania pridáva k 10 kg tekutej zložky B, kým nevznikne homogénna, viskózna zmes vhodná na nanášanie murárskou štetkou.

Pred aplikáciou navlhčíte celú plochu podkladu ale dajte pozor aby ste nevytvorili kaluže vody. AQUAMAT-SUPERELASTIC sa nanáša murárskou štetkou v dvoch alebo viacerých vrstvách v závislosti od zaťaženia vodou. Je potrebné sa vyhnúť nanášaniu vrstiev hrubších ako 2 mm, pretože by nanosená vrstva mohla popraskať. Každá ďalšia vrstva sa nanáša po zaschnutí predchádzajúcej. Čerstvo nanosený AQUAMAT-SUPERELASTIC je potrebné chrániť pred vysokými teplotami, dažďom a mrazom. V prípade, že je potrebné AQUAMAT-SUPERELASTIC lokálne vystužiť (spoje podláh a stien a pod.), je vhodné použiť 10 cm širokú geotextíliu (30 g/m<sup>2</sup>) alebo sklotextilnú sieťku (65 g/m<sup>2</sup>).

### Spotreba

V závislosti od zaťaženia vodou by mala byť minimálna spotreba a príslušná hrúbka nasledovná:

Zaťaženie vodou	Minimálna spotreba	Minimálna hrúbka
Vlhkosť	2,0 kg/m <sup>2</sup>	~ 1,3 mm
Voda bez tlaku	3,0 kg/m <sup>2</sup>	~ 1,85 mm
Voda pod tlakom	3,5-4,0 kg/m <sup>2</sup>	~ 2,5 mm

### Balenie

Kombinované 30 kg balenie  
 (20 kg vreca + 10 kg plastová nádoba).

### Skladovanie

12 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v pôvodných uzavretých baleniach v priestoroch chránených pred vlhkosťou, mrazom a priamym slnečným žiarením. Odporúčaná skladovacia teplota je v od +5°C do +35°C.

### Poznámky

- V prípade tlakovej vody je potrebné dbať na to, aby sa čerpanie, ktoré udržiava nízku hladinu vody, nezastavilo skôr ako AQUAMAT-SUPERELASTIC dostatočne stvrdne. Potrebných je cca 7 dní.
- V prípade tlakovej vody musí byť konštrukcia nesúca hydroizolačnú vrstvu (stena, podlaha a pod.) správne navrhnutá aby bola dostatočne statická na odolanie hydrostatickému tlaku.
- V prípade pochôdných plôch je potrebné AQUAMAT-SUPERELASTIC chrániť ďalšou vrstvou napr.: obklad, cementová malta atď.
- Teplota počas aplikácie by mala byť medzi +5°C až +35°C.
- Zložka A obsahuje cement, ktorý pri reakcii s vodou tvorí alkalické roztoky a preto je klasifikovaný ako dráždivá látka.
- Pred použitím si prečítajte bezpečnostné pokyny uvedené na obale.

### Prchavé organické zlúčeniny (VOC)

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

# AQUAMAT-SUPERELASTIC



**ISOMAT S.A.**

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

**19**

**EN 14891:2012**

Tekutý, dvojzložkový, vodu nepriepustný produkt CM O2P pre vonkajšie aplikácie na bazény, steny a podlahy pod keramické obklady (lepené lepidlom C2 v súlade s **EN 12004**)

DoP No.: AQUAMAT SUPERELASTIC/1616-02

Počiatočná pevnosť v ťahu:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Pevnosť v ťahu po kontakte s vodou:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Pevnosť v ťahu po zahrievaní:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Pevnosť v ťahu po kontakte s vápennou vodou:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Hydroizolácia: Žiadny prienik

Schopnosť premost'ovať trhliny za štandardných podmienok:  $\geq 0,75 \text{ mm}$

Schopnosť premost'ovať trhliny pri veľmi nízkej teplote (-20°C):  $\geq 0,75 \text{ mm}$

Schopnosť premost'ovať trhliny pri nízkej teplote (-5°C):  $\geq 0,75 \text{ mm}$

Pevnosť v ťahu po cykloch zmrazovania a rozmrazovania:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Pevnosť v ťahu po kontakte s chl'orovanou vodou:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$



**2032**

**ISOMAT S.A.**

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

**17**

**2032-CPR-10.11**

DoP No.: AQUAMAT-SUPERELASTIC biely /  
 1645-01

**EN 1504-2**

Produkty na ochranu povrchov

Náter

Priepustnosť pre CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

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

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

Reakcia na oheň: Eurotrieda F

Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3

**SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR**

**Building Materials, s.r.o.**

Tallerova 4, 811 02 Bratislava

Tel.: +421 901 712 668

**www.isomat.sk e-mail: isomat@isomat.sk**