

Technický list

AQUAMAT-ELASTIC

2-zložková, elastická hydroizolačná stierka

Popis

AQUAMAT-ELASTIC je dvojzložková, vysoko elastická, hydroizolačná, cementová stierka. Je zložená z cementovej malty (zložka A) a živicovej emulzie (zložka B). Po stvrdnutí vytvára hladkú, bezspojovú hydroizoláciu s nasledujúcimi výhodami:

- Schopnosť premostňovať trhliny.
- Celková hydroizolácia proti pozitívnemu hydrostatickému tlaku do 5 atm, podľa EN12390-8. Dokáže odolávať aj podtlaku.
- Paropriepustnosť.
- Vhodnosť pre nádrže na pitnú vodu, ako aj povrchy prichádzajúce do styku s potravinami podľa W-347.
- Odolnosť voči UV žiareniu.
- Ochrana betónu pred karbonatáciou.
- Chráni betonársku výstuž pred koróziou
- Odolnosť voči odpadovým vodám (čistiarne odpadových vôd, kanalizácie a pod.).
- Odolnosť voči starnutiu.
- Jednoduchá a lacná aplikácia bez potreby penetrácie.
- Ideálny na zelené strechy, záhony a pod., nakoľko je certifikovaný ako odolný voči prerastaniu koreňov.
- Funguje aj ako protiradónová bariéra.

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

Tiež je 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: 18/18172-2980 & 20/22565-1686, Laboratóriá APPLUS. Označené CE.

AQUAMAT-ELASTIC bol testovaný akreditovaným nemeckým inštitútom MFPA Lipsko a vyhovuje triede zaťaženia za mokra A0 a B0 v súlade s technickou smernicou ZDB 2010 "Verbundabdichtungen" pre hydroizoláciu pod doskami a dlaždicami vo vlhkých priestoroch v domácnostiach, na balkónoch a plochých strechách. Číslo certifikácie: P-SAC 02/5.1/16-127 ako hydroizolačný systém pod dosky a obklady, P-SAC 02/5.1/16-129 ako hydroizolačný systém budov.

Spĺňa aj požiadavky nemeckého stavebného predpisu DIN 18195-2 Tab. 7 a 8 (premostenie trhlín, lepenie, hydroizolácia, odolnosť voči alkáliám atď.) na hydroizoláciu pod doskami a obkladmi, ako aj hydroizoláciu stavebných konštrukcií. AQUAMAT-ELASTIC bol tiež testovaný a schválený nemeckým inštitútom TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH ako odolný pri kontakte s odpadovou vodou.

Bol tiež testovaný a schválený ako protiradónová bariéra Federálnou rozpočtovou vedeckou inštitúciou, profesorom P. V. Ramzaev v Petrohrade vo vedeckom výskumnom ústave pre radiačnú hygienu.

Tiež je certifikovaný 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 vysoká pružnosť a výborná priľnavosť hydroizolačnej vrstvy.

Odporúča sa na hydroizoláciu podkladov vystavených zmršťovaniu/rozťahovaniu, vibráciám a tiež na podklady s malými trhlinkami (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.

Technické údaje

| | Zložka A | Zložka B |
|-----------------|-----------------------|------------------------------|
| Forma: | cementový prášok | akrylová polymérna disperzia |
| Farby: | šedá, biela | biela |
| Pomer miešania: | 2,5 dielu podľa hmot. | 1 diel podľa hmot. |

AQUAMAT-ELASTIC

Už zmiešaný produkt:

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Čas miešania: | 3 min |
| Doba spracovateľnosti: | 60 min (+20°C) |
| Objemová hmotnosť suchej malty: | 1,40 ± 0,05 kg/l |
| Objemová hmotnosť zmiešanej malty: | 1,70 ± 0,1 kg/l |

Konečné vlastnosti podľa EN 14891

| | |
|--|----------------|
| Počiatková pevnosť v ťahu: (Požiadavka: ≥ 0,5 N/mm ²) | ≥ 0,7 |
| Pevnosť v ťahu po kontakte s vodou: (Požiadavka: ≥ 0,5 N/mm ²) | ≥ 0,6 |
| Pevnosť v ťahu po zahrievaní: (Požiadavka: ≥ 0,5 N/mm ²) | ≥ 0,8 |
| Pevnosť v ťahu po cykloch zmrazovania a rozmrazovania: (požiadavka: ≥ 0,5 N/mm ²) | ≥ 0,6 |
| Pevnosť v ťahu po kontakte s vápennou vodou: (Požiadavka: ≥ 0,5 N/mm ²) | ≥ 0,5 |
| Pevnosť príľnavosti v ťahu po kontakte s chlóravanou vodou: (Požiadavka: ≥ 0,5 N/mm ²) | ≥ 0,6 |
| Schopnosť premostovať trhliny pri +23°C: (Požiadavka: ≥ 0,75mm) | ≥ 1,13 |
| Schopnosť premostovať trhliny pri -20°C: (Požiadavka: ≥ 0,75mm) | ≥ 0,90 |
| Hydroizolácia (7 dní pri 1,5 bar, požiadavka: nepriepustný pre vodu a ≤ 20 g zvýšenia hmotnosti): | žiadny prienik |

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

| | |
|---|-----------------------|
| Príľnavosť po tepelnej kompatibilite pre vonkajšie použitie s vplyvom rozmrazovacej soli: | |
| Cyklovanie zmrazovania a rozmrazovania s ponorením do rozmrazovacej soli (50 cyklov) a Cyklické zaťaženie búrkovým dažďom (tepelný šok) (10 cyklov): (Požiadavka: ≥ 0,8 N/mm ²) | 1,2 N/mm ² |

AQUAMAT-ELASTIC Šedý

| | |
|--|---|
| Priepustnosť pre CO ₂ : (EN 1062-6 Metóda A, požiadavka: S _d > 50 m) | 140 m |
| Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody: (EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w < 0,1) | 0,00594 kg/m ² ·h ^{0.5} |
| Paropriepustnosť: (EN ISO 7783-2, Trieda I: S _d < 5 m) | S _d = 0,61 m |
| Pevnosť v tlaku po 28 dňoch: (EN 12190) | 10,00 ± 2,00 N/mm ² |
| Pevnosť v ohybe po 28 dňoch: (EN 12190) | 6,00 ± 1,00 N/mm ² |
| Príľnavosť: (EN 1542) | ≥ 1,0 N/mm ² |
| Premostenie trhlín: (DIN 18195-2) | 0,4 mm |
| Premostenie trhlín pri +23°C: (EN 1062-7, Metóda A) | Trieda A4 - trhliny > 1,25 mm |
| Prienik vody pod pozitívnym hydrostatickým tlakom: (EN 12390-8, 3 dni pri 5 baroch) | žiadny prienik |
| Prienik vody pod negatívnym hydrostatickým tlakom: (pri 1,5 baru) | žiadny prienik |

AQUAMAT-ELASTIC Biely

| | |
|---|---|
| Priepustnosť pre CO ₂ : (EN 1062-6 Metóda A, požiadavka: S _d > 50m) | 129 m |
| Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody: (EN 1062-3, požiadavka EN 1504-2: w < 0,1) | 0,009 kg/m ² ·h ^{0.5} |
| Paropriepustnosť: (EN ISO 7783-2, Trieda I: S _d < 5 m) | S _d = 0,21 m |

AQUAMAT-ELASTIC

| | |
|--|--------------------------------|
| Pevnosť v tlaku po 28 dňoch: (EN 12190) | 10,00 ± 2,00 N/mm ² |
| Pevnosť v ohybe po 28 dňoch: (EN 12190) | 6,00 ± 1,00 N/mm ² |
| Priľnavosť: (EN 1542) | ≥ 1,0 N/mm ² |
| Premostenie trhlín: (DIN 18195-2) | 0,4 mm |
| Premostenie trhlín pri +23°C: (EN 1062-7, Metóda A) | Trieda A4 - trhliny > 1,25 mm |

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

žiadny prieknik

Prieknik vody pod negatívnym hydrostatickým tlakom:
(pri 1,5 baru)

žiadny prieknik

Odolnosť proti:

- Dážď: po cca. 4 hodinách
- Pochôdnosť: po cca. 24 hod.
- Upevnenie dlaždíc: po cca. 24 hod.
- Tlaková voda: po cca. 7 dňoch
- Výplňový materiál: po cca. 3 dňoch

Aplikačný postup

1. Príprava podkladu

- Podklad musí byť čistý, zbavený oleja alebo masnoty, 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 zahradiť 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 vyrovnať s DUROCRET-PENETRATE

2. Aplikácia

Celý obsah 25 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-ELASTIC sa nanáša murárskou štetkou v dvoch alebo viacerých vrstvách v závislosti od zaťaženia vodou. Je potrebné sa vyhnúť nanášaniu vrstiev hrubších ako 1 mm, pretože by nanosená vrstva mohla popraskať. Každá ďalšia vrstva sa nanáša po zaschnutí predchádzajúcej.

Čerstvo nanosený AQUAMAT-ELASTIC je potrebné chrániť pred vysokými teplotami, dažďom a mrazom. V prípade, že je potrebné AQUAMAT-ELASTIC lokálne vystužiť (spoje podláh a stien a pod.), je vhodné použiť 10 cm širokú geotextíliu (30 g/m²) alebo sklotextilnú sieťku (65 g/m²).

AQUAMAT-ELASTIC

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 ² | ~ 1,5 mm |
| Voda bez tlaku | 3,0 kg/m ² | ~ 2,0 mm |
| Voda pod tlakom | 3,5-4,0 kg/m ² | ~ 2,5 mm |

Balenie

Kombinované 35 kg balenie
 (25 kg vrece + 10 kg plastová nádoba).
 Kombinované 18 kg balenie
 (12,9 kg vrece + 5,1 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-ELASTIC 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 pochôdnych plôch je potrebné AQUAMAT-ELASTIC 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-ELASTIC obsahuje maximálne 140 g/l VOC.



2032

ISOMAT S.A.

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

10

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC šedý/1623-01

EN 1504-2

Produkty na ochranu povrchov

Náter

Priepustnosť pre CO₂: Sd > 50 m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}

Priľnavosť: ≥ 1,0 N/mm²

Reakcia na oheň: Eurotrieda F

Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3

AQUAMAT-ELASTIC

**ISOMAT S.A.**

17th 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 ELASTIC / 1614-01

| | |
|---|-------------------------|
| Počiatočná pevnosť v ťahu: | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Pevnosť v ťahu po kontakte s vodou: | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Pevnosť v ťahu po zahrievaní: | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Pevnosť v ťahu po kontakte s vápennou vodou: | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Hydroizolácia: | Žiadny prienik |
| Schopnosť premostovať trhliny za štandardných podmienok: | ≥ 0,75 mm |
| Schopnosť premostovať trhliny pri veľmi nízkych teplotách (-20 °C): | ≥ 0,75 mm |
| Pevnosť v ťahu po cykloch zmrazovania a rozmrazovania: | ≥ 0,5 N/mm ² |
| Pevnosť v ťahu po kontakte s chlórovanou vodou: | ≥ 0,5 N/mm ² |



2032

ISOMAT S.A.

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

10

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC biely/1624-01

EN 1504-2

Produkty na ochranu povrchov

Náter

Priepustnosť pre CO₂: Sd > 50 m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}Priľnavosť: ≥ 1,0 N/mm²

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