

Technický prospekt

AQUAMAT-ELASTIC

Elastická, dvousložková, štětcem nanášená těsnicí suspenze na bázi cementu

Popis

AQUAMAT-ELASTIC je dvousložková, vysoce flexibilní, štětcem aplikovatelná hydroizolační kaše, která se skládá z práškové malty na bázi cementu (složka A) a emulzní pryskyřice (složka B). Po vytvrzení vytváří bežešvou membránu bez spár, která má následující výhody:

- Schopnost překlenout trhliny.
- Celková hydroizolace proti kladnému hydrostatickému tlaku do 5 atm podle EN 12390-8. Odolává i podtlaku.
- Paropropustnost.
- Vhodnost pro nádrže s pitnou vodou a pro povrchy přicházející do styku s potravinami podle W-347.
- Odolnost vůči UV záření.
- Ochrana betonu před karbonatací.
- Žádný korozivní účinek na výztužnou ocel v betonu.
- Odolnost vůči odpadní vodě (čistírný odpadních vod, kanalizace atd.).
- Odolnost proti stárnutí.
- Lepení na mírně vlhké povrchy bez nutnosti základního nátěru.
- Jednoduchá a levná aplikace.
- Vhodný pro zelené střechy, květinové záhony apod. díky odolnosti vůči kořenům.
- Funguje také jako radonová bariéra.

Certifikováno podle EN 1504-2 a klasifikováno jako nátěr pro povrchovou ochranu betonu. Číslo certifikátu: 2032-CPR-10.11.

Certifikováno také podle EN 14891 a klasifikováno jako kapalný, dvousložkový, vodonepropustný výrobek CM O2P pro hydroizolaci pod obklady, ve vnějších instalacích (stěny a podlahy) a bazénech. Certifikát č.: 18/18172-2980 a 20/22565-1686, laboratoře APPLUS. Označení CE.

AQUAMAT-ELASTIC byl testován akreditovaným německým institutem MFPA Leipzig a splňuje klasifikaci mokré zátěže A0 a B0 podle technické směrnice ZDB 2010 "Verbundabdichtungen" pro hydroizolace pod desky a dlaždice v domácích mokrých prostorách, na balkonech a plochých střechách. Číslo osvědčení: P-SAC 02/5.1/16-127 jako hydroizolační systém pod desky a dlaždice, P-SAC 02/5.1/16-129 jako hydroizolační systém pro budovy.

Splňuje rovněž požadavky německého stavebního předpisu DIN 18195-2 Tab. 7 a 8 (přemostění trhlín, lepení, hydroizolace, odolnost proti alkáliím atd.) pro hydroizolace pod desky a obklady a také pro hydroizolace stavebních konstrukcí.

AQUAMAT-ELASTIC byl rovněž testován a schválen německým institutem TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH jako odolný při styku s odpadní vodou.

Byl také testován a schválen jako radonová bariéra Federálním rozpočtovým vědeckým ústavem v Petrohradě profesora P. V. Ramzajeva, Vědecko-výzkumným ústavem pro radiační hygienu.

AQUAMAT-ELASTIC byl úspěšně testován externí laboratoří na odolnost proti prorůstání kořenů podle normy CEN/TS 14416:2014.

Oblasti použití

Používá se pro vodotěsnost povrchů z betonu, malty, cihel, cementových tvárnic, mozaiky, sádrových desek, dřeva, kovu atd. Ideální tam, kde je nutná vysoká elasticita a dobrá přilnavost vodotěsné vrstvy. Vhodný pro vodotěsnost podkladů, které trpí smršťováním či roztahováním nebo vibracemi a které vykazují nebo se předpokládá, že budou vykazovat, trhliny, jako např. terasy, balkony, nadzemní vodní nádrže, bazény, pochůzní střechy atd. Lze jej také použít pro vodotěsnost sklepů (zevnitř i zvenku), proti vlhkosti nebo vodě pod tlakem.

Technické údaje

	Složka A	Složka B
Báze:	cementový prášek	akrylová polymerová disperze
Barvy:	šedá, bílá	bílá
Směšovací poměr:	2,5 dílů hm.	1 díl hm.

Sloučený produkt:

Doba míchání:	3 min.
Doba použitelnosti:	60 min. při +20 °C
Objemová hustota suché směsi:	1,40 ± 0,05 kg/l
Objemová hustota čerstvé směsi:	1,70 ± 0,010 kg/l



AQUAMAT-ELASTIC

Konečné vlastnosti podle EN 14891

Počáteční tah přilnavost: (požadavek: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,7 \text{ N/mm}^2$
Pevnost v tahu po kontaktu s vodou: (požadavek: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Pevnost přilnavosti v tahu po tepelném stárnutí: (požadavek: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Pevnost v tahu při přilnavosti po cyklech zmrazování a rozmrazování: (požadavek: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Pevnost v tahu při přilnavosti po kontaktu s vápennou vodou: (požadavek: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Pevnost přilnavosti v tahu po kontaktu s chlorovanou vodou: (požadavek: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Schopnost překlenout trhliny při $+23 \text{ }^\circ\text{C}$: (požadavek: $\geq 0,75 \text{ mm}$)	$\geq 1,13 \text{ mm}$
Schopnost překlenout trhliny při $-20 \text{ }^\circ\text{C}$: (požadavek: $\geq 0,75 \text{ mm}$)	$\geq 0,90 \text{ mm}$
Prodloužení při přetržení: (DIN 53504, DIN EN ISO 527-1 & -2)	$\geq 40 \%$
Vodotěsnost (7 dní při tlaku 1,5 baru, požadavek: nepropustnost pro vodu a přírůstek hmotnosti $\leq 20 \text{ g}$): bez průniku	

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

Pevnost přilnavosti po tepelné kompatibilitě Pro venkovní použití s vlivem rozmrazovací soli: Cyklické zmrazování a rozmrazování s ponořením do rozmrazovací soli (50 cyklů) a Cyklický provoz s bouřkovou sprchou (teplotní šok) (10 cyklů):	$1,2 \text{ N/mm}^2$
(Požadavek: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$)	

AQUAMAT-ELASTIC Šedá

Propustnost pro CO_2 : (EN 1062-6 Metoda A, požadavek: $S_d > 50 \text{ m}$)	140 m
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu): (EN 1062-3, požadavek EN 1504-2: $w < 0,1$)	$0,00594 \text{ kg/m}^2\text{-h}^{0,5}$
Vodní pára propustnost: (EN ISO 7783-2, Třída I: $S_d < 5 \text{ m}$)	$S_d = 0,61 \text{ m}$
Pevnost v tlaku po 28 dnech: (EN 12190)	$10,00 \pm 2,00 \text{ N/mm}^2$
Pevnost v ohybu po 28 dnech: (EN 12190)	$6,00 \pm 1,00 \text{ N/mm}^2$
Pevnost přilnavosti: (EN 1542)	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Schopnost překlenout trhliny: (DIN 18195-2)	0,4 mm
Schopnost přemostění trhlín při teplotě $+23 \text{ }^\circ\text{C}$: (EN 1062-7, metoda A) šířka trhliny $> 1,25 \text{ mm}$	Třída A4 -
Pronikání vody pod pozitivní hydrostatický tlak: (EN 12390-8, 3 dny při tlaku 5 barů)	žádná penetrace
Pronikání vody pod negativní hydrostatický tlak: (při tlaku 1,5 baru)	žádná penetrace

AQUAMAT-ELASTIC Bílá

Propustnost pro CO_2 : (EN 1062-6 Metoda A, požadavek: $S_d > 50 \text{ m}$)	129 m
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu): (EN 1062-3, požadavek EN 1504-2: $w < 0,1$)	$0,009 \text{ kg/m}^2\text{-h}^{0,5}$

AQUAMAT-ELASTIC

Vodní pára propustnost: (EN ISO 7783-2, Třída I: $S_d < 5$ m)	$S_d = 0,21$ m
Pevnost v tlaku po 28 dnech: (EN 12190)	$10,00 \pm 2,00$ N/mm ²
Pevnost v ohybu po 28 dnech: (EN 12190)	$6,00 \pm 1,00$ N/mm ²
Pevnost přilnavosti: (EN 1542)	$\geq 1,0$ N/mm ²
Schopnost překlenout trhliny: (DIN 18195-2)	0,4 mm
Schopnost přemostění trhlín při teplotě +23 °C: (EN 1062-7, metoda A) šířka trhlíny $> 1,25$ mm	Třída A4 -
Pronikání vody pod pozitivní hydrostatický tlak: (EN 12390-8, 3 dny při tlaku 5 barů)	žádná penetrace
Pronikání vody pod negativní hydrostatický tlak: (při tlaku 1,5 baru)	žádná penetrace

Zatížitelnost:

- Déšť: asi po 4 hodinách.
- Chůze: asi po 1 dnu.
- Pevnost dlaždic: asi po 1 dnu.
- Tlak vody: asi po 7 dnech.
- Výplň základové jámy: asi po 3 dnech.

Návod k použití

1. Příprava podkladu

- Podklad musí být čistý, bez zbytků oleje, volného materiálu, prachu atd.
- Netěsnosti propouštějící vodu utěsněte rychle tuhnoucím cementem AQUAFIX.
- Po odstranění volných částic a řádném navlhčení povrchu dutiny v betonovém povrchu vyplňte a vyhladte pomocí přípravku DUROCRET nebo RAPICRET nebo cementovou maltou vylepšenou přípravkem ADIPLAST.

- Rozpěrky a formovací dráty na hloubku asi 3 cm do betonu a díry utěsněte, viz výše.
- Stávající pracovní spáry se podélně otevřou v obráceném tvaru V do hloubky asi 3 cm a následně vyplní, viz výše.
- Rohy jako spoje podlah se svislými stěnami vyplňte a hladce zaoblete přípravkem DUROCRET nebo cementovou maltou vylepšenou přípravkem ADIPLAST (vytvoření rýhy s trojúhelníkovým průřezem o stranách 5-6 cm).
- U cihlových zdí nejdříve pečlivě vyplňte spáry, jinak se doporučuje nejdříve aplikovat vrstvu cementové malty vylepšenou přípravkem ADIPLAST.
- K utěšňování sklepů ve starých budovách nejdříve odstraňte stěnovou omítku do výšky až 50 cm nad hladinou vody a poté postupujte, jak je uvedeno výše.
- Kde se vyžaduje vytvoření rovného povrchu (vyhlazení, vytvoření náběhu atd.), doporučuje se použít DUROCRET, RAPICRET nebo maltu vylepšenou přípravkem ADIPLAST.

2. Aplikace

Obsah pytle 25 kg (složka A) se za stálého míchání přidává do 10 kg kapaliny (složka B), až se vytvoří stejnoměrná viskózní směs vhodná pro nanášení štětcem. Celý povrch podkladu řádně navlhčete, ale bez tvoření louží vody. Materiál se nanáší štětcem ve 2 nebo více vrstvách, podle účinku vody. Neměly by se vytvářet vrstvy silnější než 1 mm, protože materiál by mohl praskat. Každý nový nátěr se nanáší poté, co předchozí nátěr uschnul. Čerstvě natřený povrch chraňte před vysokými teplotami, deštěm a mrazem. V případě, že je potřeba AQUAMAT-ELASTIC lokálně vyztužit (uvnitř rohů, kde není nutné vytvářet koutové hrany, na spojích apod.), doporučuje se použít 10 cm široký pás ze skelných vláken (65 g/m²) nebo 12 cm JOINT SEALING TAPE AR.

AQUAMAT-ELASTIC

Spotřeba

Podle účinku vody by minimální spotřeba a příslušná tloušťka měla být následující:

Účinek vody	Minimální spotřeba	Minimální tloušťka
Vlhkost	2,0 kg/m ²	cca 1,5 mm
Voda bez tlaku	3,0 kg/m ²	cca 2,0 mm
Tlak vody	3,5-4,0 kg/m ²	cca 2,5 mm

Balení

- Kombinované balení 35 kg (25 kg maltový prášek na bázi cementu + 10 kg pryskyřičná emulze) šedobílé barvy.
- Kombinované balení 18 kg (12,9 kg maltový prášek na bázi cementu + 5,1 kg pryskyřičná emulze) šedobílé barvy.
- Kombinované balení 7 kg (5 kg maltový prášek na bázi cementu + 2 kg pryskyřičná emulze) bílé barvy.

Skladování

Složka A:

12 měsíců od data výroby, pokud je skladována v původním, neotevřeném obalu na suchém a nezamrzajícím místě.

Složka B:

12 měsíců od data výroby, pokud je skladována v původním neotevřeném obalu při teplotách od +5°C do +35°C. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem.


Poznámky


- V případě vody pod tlakem dávejte pozor, aby se čerpání, které udržuje nízkou hladinu vody, nezastavilo dříve, než AQUAMAT-ELASTIC dostatečně ztverdne. Nutná doba je asi 7 dnů.
- V případě tlaku vody by se konstrukce, která nese těsnicí vrstvu (zeď, podlaha atd.) měla vhodně upravit, aby vydržela tlak vody.
- V případě provozních pochůzných podlah by se povrch podlahy utěsněný přípravkem AQUAMAT-ELASTIC měl chránit vrstvou cementové malty.
- Teplota během aplikace by měla být mezi +5 °C a +30 °C.
- Složka A přípravku AQUAMAT-ELASTIC obsahuje cement a reaguje s vodou jako alkálie, takže je klasifikována jako dráždivá.
- Přečtěte si nebezpečí při použití a bezpečnostní doporučení uvedená na obalu.

Těkavé organické látky (VOC)

Podle směrnice 2004/42/ES (příloha II, tabulka A) je maximální povolený obsah těkavých organických látek pro podkategorii výrobků j, typ WB 140 g/l (2010) pro výrobek připravený k použití. Výrobek AQUAMAT-AQUAMAT-ELASTIC připravený k použití obsahuje maximálně 140 g/l VOC.

AQUAMAT-ELASTIC

 2085
ISOMAT D.O.O. PRHOVACKA BB 22310 SIMANOVCI SERBIA 14
2085-CPR-060 DoP No.: AQUAMAT ELASTIC / 1646-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating
Permeability to CO ₂ : 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

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 10
2032-CPR-10.11 DoP No.: AQUAMAT-ELASTIC WHITE/1624-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating
Permeability to CO ₂ : Sd > 50 m 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

AQUAMAT-ELASTIC



ISOMAT S.A.

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

19

EN 14891:2012

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 ELASTIC / 1614-01

Initial tensile adhesion strength: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after water contact: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after heat ageing: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after contact with lime water: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Waterproofing: No penetration

Crack bridging ability under standard conditions: $\geq 0.75 \text{ mm}$

Crack bridging ability at very low temperature (-20°C): $\geq 0.75 \text{ mm}$

Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after contact with chlorinated water: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

ISOMAT CEE D.O.O.

BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
Slomškova ulica 25, 9000 Murska Sobota, Slovenija
T +386 (0)2 564 1000

Brezplačna telefonska številka: 080 8778

F +386 (0)2 564 1003

www.isomat-cz.cz e-mail: info@isomat.co.si