



AQUAMAT-ELASTIC

DVOUSLOŽKOVÁ, VYSOCE PRUŽNÁ,
HYDROIZOLAČNÍ SUSPENZE NA
BETONOVÉ BÁZI

TECHNICKÉ ÚDAJE

Základ	Složka A cementový prášek	Složka B akrylová polymerní disperze
Barvy	šedá, bílá	bílý
Poměr míchání	2,5 dílů podle hmotnosti	1 díl podle hmotnosti

	Mokrý směr
Doba míchání	3 min
Zpracovatelnost	60 min (+20°C)
Sypná hmotnost	1,80 kg/l



Těkavé organické sloučeniny (VOC)

According to Directive 2004/42/CE (Annex II, table A), the maximum allowed VOC content for the product subcategory j, type WB is 140g/l (2010) for the ready-to-use product. The ready-to-use product AQUAMAT-ELASTIC contains a maximum of 140g/l VOC.

POPIS

AQUAMAT-ELASTIC je dvousložková, vysoce pružná, hydroizolační suspenze sestávající z práškové malty na bázi cementu (složka A) a emulzní pryskyřice (složka B) vhodná pro nanášení štětcem. Po vytvrzení vytvoří hladkou, bezešvou membránu s následujícími výhodami:

- Schopnost přemostění trhlin.
- Celková hydroizolace proti hydrostatickému tlaku do 5 atm podle EN 12390-8. Vydrží také podtlak.
- Paropropustnost
- Vhodný pro nádrže na pitnou vodu, stejně jako na povrch přicházející do styku s potravinami podle W-347.
- Odolnost proti UV záření.
- Ochrana betonu před karbonatací.
- Žádná koroze na betonářské oceli.
- Odolnost vůči odpadním vodám (čistírný odpadních vod, kanalizace atd.).
- Odolnost proti stárnutí.
- Lepení na mírně vlhké povrchy bez penetrace.
- Jednoduchá a nízkonákladová aplikace.
- Vhodný pro zelené střechy, květinové záhony atd., je certifikován jako odolný 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.

Také certifikováno podle EN 14891 a klasifikováno jako kapalný, dvousložkový, ve vodě nepropustný produkt CM O2P k hydroizolaci pod dlaždice, ve venkovních instalacích (stěny a podlahy) a bazénech. Číslo certifikátu: 18/18172-2980 a 20/22565-1686, APPLUS Laboratories. Označení CE.

AQUAMAT-ELASTIC byl testován akreditovaným Německým institutem MFPA v Lipsku a splňuje klasifikace mokrého provozu A0 a B0 v souladu s technickou směrnicí ZDB z roku 2010 O kompozitním těsnění pro hydroizolaci pod deskami a obklady ve vlhkých prostorech domácností, balkonech a plochých střechách.

Technické informace a pokyny uvedené v tomto technickém listu vycházejí ze znalostí a zkušeností Oddělení výzkumu a vývoje naší společnosti a na výsledcích dlouhodobých aplikací produktu v praxi. Doporučení a návrhy týkající se použití produktu jsou poskytovány bez záruky, protože podmínky během aplikace jsou mimo kontrolu naší společnosti. Uživatel je proto odpovědný za výběr výrobku vhodného pro zamýšlenou aplikaci. Aktuální vydání tohoto technického listu automaticky ruší předchozí technické listy týkající se stejného produktu.

ACARA PRAHA, s.r.o., U Trati 3240/44, 100 00 Praha 10
Telefon: +420 232 000 888 • E-mail: acar@acara.cz
IČ: 25793055 • DIČ: CZ25793055

www.acara.cz



STAVEBNÍ
LIŠTY



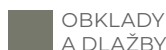
PODLAHOVÉ
LIŠTY



STAVEBNÍ
CHEMIE



PODLAHY



OBKLADY
A DLAŽBY



NÁŘADÍ



ČISTÍCÍ ZÓNY
A ROHOŽE

TECHNICKÉ ÚDAJE

Konečné vlastnosti podle EN 14891

Počáteční adhezivní pevnost v tahu: (požadavek: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,7$
Pevnost v tahu po kontaktu s vodou: (požadavek: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,8$
Pevnost v tahu po cyklech zmrazení a rozmrazení: (požadavek: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,6$
Pevnost v tahu po kontaktu s vápennou vodou: (požadavek: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,5$
Pevnost v tahu po kontaktu s chlorovanou vodou: (požadavek: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,6$
Schopnost přemostit trhlinu při 23°C: (požadavek: $\geq 0,75 \text{ mm}$)	$\geq 1,13$
Schopnost přemostění trhlin při -20°C: (požadavek: $\geq 0,75 \text{ mm}$)	$\geq 0,90$
Hydroizolace (7 dní při 2 barech, požadavek: nepropustný pro vodu a nárůst hmotnosti $\leq 20 \text{ g}$):	žádný průnik

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

Adhezivní pevnost po tepelné kompatibilitě
Pro venkovní použití s vlivem rozmrazovací soli:

Cyklus zmrazení a rozmrazení s nořením do rozmrazovací soli (50 cyklů) a Cyklus beskových sprch (tepelný šok) (10 cyklů): (Požadavek: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$)	1,2 N/mm ²
---	-----------------------

POPIS

Certifikační číslo: 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.

Vyhovuje také požadavkům německého stavebního předpisu DIN 18195-2 tab. 7 a 8 (přemostění trhlin, lepení, hydroizolační, odolnost proti zásadám atd.) pro hydroizolaci pod desky a dlaždice, jakož i hydroizolaci stavebních konstrukcí.

AQUAMAT-ELASTIC byl také testován a schválen německým institutem TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH z hlediska odolnosti při kontaktu s odpadními vodami.

Rovněž byl testován a schválen jako radonová bariéra Federálním rozpočtovým vědeckým ústavem, Vědecký výzkumný institut pro hygienu záření P.V. Ramzaeva v Petrohradu.

Také certifikováno jako odolné vůči kořenům podle UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

OBLASTI POUŽITÍ

Používá se k hydroizolaci povrchů z betonu, sádky, cihel, cementových bloků, teraco, sádkokartonových desek, dřeva, kovu atd. Ideální v případech, kdy je vyžadována vysoká pružnost a dobrá přilnavost hydroizolační vrstvy.

Vhodný pro hydroizolaci podkladů, které jsou vystaveny roztahování, kontrakci nebo vibracím a vykazují nebo se u nich předpokládají vlasové trhliny, jako na plochých střechách, balkonech, nádržích nad zemí, bazénech, obrácených střechách atd. Může být také použit pro hydroizolaci sklepů, ve vnitřních nebo venkovních prostorách, proti vlhkosti nebo vodě pod tlakem.

NÁVOD K POUŽITÍ

1. Příprava podkladu

- Podklad musí být čistý, zbavený oleje nebo mastnoty, volného materiálu, prachu atd.
- Místa protékání vody je třeba zalít rychle tuhnoucím cementem AQUAFIX.
- Veškeré dutiny na betonovém povrchu by měly být vyplněny a vyhlazeny pomocí produktů DUROCRET, RAPICRET nebo cementovou maltou vylepšenou produktem ADIPLAST po odstranění veškerého uvolněného kameniva a na dobře navlhčený povrch.
- Startovací tyče a distanční vložky by měly být řezány do hloubky asi 3 cm do betonu a otvory by měly být vyplněny, jak je popsáno výše.
- Stávající stavební spáry se otevírají podélně ve tvaru V do hloubky asi 3 cm a následně se vyplňují, jak je uvedeno výše.
- Rohy, jako křižovatky stěny a podlahy, by měly být vyplněny a hladce zaobleny DUOCRETEM nebo cementovou maltou vylepšenou pomocí ADIPLASTU (tvorba proužků trojúhelníkového průřezu, se stranami 5-6 cm).
- V případě zděných stěn je třeba nejprve opatrně vyplnit spáry, jinak se doporučuje nanést vrstvu cementové malty nejprve vylepšenou pomocí ADIPLASTU.
- U hydroizolací suterénů ve starých budovách by měla být stávající omítka odstraněna do výšky nejméně 50 cm nad hladinou vody, než bude postupováno jak je popsáno výše.
- Tam, kde je požadován rovný povrch (vyhlazení, vytvoření svahu atd.), se doporučuje použít DUOCRET, RAPICRET nebo maltu vylepšenou pomocí ADIPLASTU

TECHNICKÉ ÚDAJE

AQUAMAT-ELASTIC šedá

Propustnost pro CO ₂ (EN 1062-6 metoda A, požadavek: Sd > 50m):	140 m
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu (EN 1062-3, požadavek EN 1504-2: w < 0,1):	0,00594 kg/ m ² ·h _{0,5}
Vodní pára propustnost (EN ISO 7783-2, Třída I: Sd < 5 m):	Sd = 0,61 m
Pevnost v tlaku (EN 196-1):	10,00 ± 2,00 N/ mm ²
Pevnost v ohybu (EN 196-1):	6,00 ± 1,00 N/ mm ²
Přilnavost (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²
Přemostění trhlin (DIN 18195-2):	0,4 mm
Průnik vody pod pozitivní hydrostatický tlak (EN 12390-8, 3 dny při 5 bar):	žádný průnik
Průnik vody pod negativní hydrostatický tlak (při 1,5 baru):	žádný průnik

AQUAMAT-ELASTIC bílá

Propustnost pro CO ₂ (EN 1062-6 metoda A, požadavek: Sd > 50m):	129 m
Kapilární absorpce a propustnost pro vodu (EN 1062-3, požadavek EN 1504-2: w < 0,1):	0,009 kg/ m ² ·h _{0,5}
Vodní pára propustnost (EN ISO 7783-2, Třída I: Sd < 5 m):	Sd = 0,21 m
Pevnost v tlaku (EN 196-1):	10,00 ± 2,00 N/ mm ²
Pevnost v ohybu (EN 196-1):	6,00 ± 1,00 N/ mm ²
Přilnavost (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²
Přemostění trhlin (DIN 18195-2):	0,4 mm
Průnik vody pod pozitivní hydrostatický tlak (EN 12390-8, 3 dny při 5 bar):	žádný průnik
Průnik vody pod negativní hydrostatický tlak (při 1,5 baru):	žádný průnik

2. Aplikace

Celý obsah 25 kg pytle (složka A) se přidá k 10 kg kapalné složky B za stálého míchání, dokud se nevytvoří stejnoměrná viskózní směs vhodná pro nanášení štětcem.

Celý povrch podkladu by měl být dobře navlhčen, ale bez kaluží. Materiál se nanáší štětcem ve dvou nebo více vrstvách, v závislosti na zatížení vodou. Je třeba se vyhnout vrstvám silnějším než 1 mm, protože materiál může prasknout. Každý nový nátěr se nanáší po zaschnutí předchozího.

Čerstvě natřený povrch by měl být chráněn před vysokými teplotami, deštěm a mrazem. V případě, že je třeba AQUAMAT-ELASTIC lokálně vyztužit (vnitřní rohy, kde není nutné vytvářet proužky, ve spojích atd.), je vhodné použít 10 cm široké polyesterové rouno (30 g/m²) nebo síťovinu ze skleněných vláken (65 g/m²).

**ISOMAT
AQUAMAT-
ELASTIC ŠEDÁ****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 GREY/1623-01****EN 1504-2**

Produkty k ochraně povrchů

Nátěr

Propustnost pro CO ₂ :	Sd > 50 m
Paropropustnost:	Třída I (propustné)
Kapilární absorpce:	< 0,1 kg/m ² ·h _{0,5}
Přilnavost:	≥ 1 N/mm ²
Reakce na oheň:	Euroclass F

Nebezpečné látky odpovídají bodu 5.3

TECHNICKÉ ÚDAJE

Odolnost proti:

Dešti:	po cca 4 hodinách
Chůzi:	po cca 1 dni
Upevnění dlaždic:	po cca 1 dni
Voda pod tlakem:	po cca 7 dnech
Zásyp:	po cca 3 dnech

SPOTŘEBA

V závislosti na množství vody by měla být minimální spotřeba a příslušná tloušťka následující:

Vodní zátěž	Minimální spotřeba	Minimální tloušťka
Vlhkost	2.0 kg/m ²	~ 1.5 mm
Voda bez tlaku	3.0 kg/m ²	~ 2.0 mm
Voda pod tlakem	3.5-4.0 kg/m ²	~ 2.5 mm

BALENÍ

Balení 35 kg (25 kg práškové malty na bázi cementu + 10 kg emulzní pryskyřice), v šedé a bílé barvě.

Balení 18 kg (12,9 kg práškové malty na bázi cementu + 5,1 kg emulzní pryskyřice), v bílé barvě.

Balení 7 kg (5 kg práškové malty na bázi cementu + 2 kg emulzní pryskyřice), v bílé barvě.

SKLADOVATELNOST – SKLADOVÁNÍ

Složka A:

12 měsíců od data výroby, pokud jsou skladovány v originálním neotevřeném obalu na suchém místě bez mrazu.

Složka B:

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

ISOMAT
AQUAMAT-
ELASTIC

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
19

EN 14891:2012

DoP No.: AQUAMAT ELASTIC / 1614-01

Dvousložkový, nepromokavý produkt nanášený v kapalném stavu CM O2P pro venkovní instalace a bazény, na stěny a podlahy pod keramické obklady (lepené lepidlem C2 v souladu s EN 12004)

Počáteční adhezní pevnost v tahu:	≥ 0,5 N/mm ²
Pevnost v tahu po kontaktu s vodou:	≥ 0,5 N/mm ²
Pevnost v tahu po stárnutí teplem:	≥ 0,5 N/mm ²
Hydroizolace:	žádný průnik
Schopnost přemostit trhlinu při standartních podmínkách:	≥ 0,75 mm
Schopnost přemostění trhlin při velmi nízké teplotě (-20°C):	≥ 0,75 mm
Pevnost v tahu po cyklech zmrazení a rozmrazení:	≥ 0,5 N/mm ²
Pevnost v tahu po kontaktu s chlorovanou vodou:	≥ 0,5 N/mm ²

POZNÁMKY

- V případě vody pod tlakem je třeba dbát na to, aby čerpání, které udržuje nízkou hladinu vody, nezastavilo dříve, než AQUAMAT-ELASTIC dostatečně vytvrdl. Je potřeba asi 7 dní.
- V případě vody pod tlakem by měla být konstrukce nesoucí hydroizolační vrstvu (stěna, podlaha atd.) řádně navržena tak, aby byla dostatečně statická, aby odolala hydrostatickému tlaku.
- U provozních pochůzných podlah by měl být povrch podlahy hydroizolační pomocí AQUAMAT-ELASTIC chráněn vrstvou cementové malty.
- Teplota během aplikace by měla být mezi +5°C a +35°C.
- Díky obsahu cementu vznikají při kontaktu složky A AQUAMAT-ELASTIC s vodou alkalické roztoky, a proto je klasifikována jako dráždivá.
- Před použitím si přečtěte bezpečnostní pokyny uvedené na obalu.

ISOMAT
AQUAMAT-
ELASTIC BÍLÁ

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 WHITE/1624-01

EN 1504-2

Produkty k ochraně povrchů
Nátěr

Propustnost pro CO ₂ :	Sd > 50 m
Paropropustnost:	Třída I (propustné)
Kapilární absorpce:	<0,1 kg/m ² ·h _{0,5}
Přilnavost:	≥ 1 N/mm ²
Reakce na oheň:	Euroclass F

Nebezpečné látky odpovídají bodu 5.3