

AQUAMAT-ACTIVE

Mortar hidroizolant pe bază de ciment, bicomponent, fără bitum, ultra-flexibil, cu priză rapidă

Descriere

AQUAMAT-ACTIVE este un mortar hidroizolant bicomponent, ultra-flexibil, cu priză rapidă, pe bază de ciment. Se compune dintr-o pulbere de ciment modificată cu agregate reciclate și aditivi (componenta A) și o emulsie polimerică (componenta B). Oferă următoarele avantaje:

- Ideal pentru aplicarea cu gletiera, dar poate fi aplicat și prin pensulare sau spray-ere.
- Priză rapidă – suprafața tratată devine rapid rezistentă la ploaie, după doar 4 ore.
- Flexibilitate excepțională și capacitate de preluare a fisurilor.
- Poate fi aplicat la o grosime de până la 4 mm, într-un singur strat
- Permeabilitate ridicată la vaporii de apă.
- Hidroizolație totală împotriva presiunii hidrostatice pozitive până la 5 atm conform EN 12390-8.
- Aderență excelentă la orice suport, inclusiv beton, șapă pe bază de ciment, tencuială, zidărie, fibrociment și cărămidă, lemn, metal etc.
- Potrivit ca amorsa de contact pentru membrane bituminoase, dar și pentru repararea straturilor de hidroizolație bituminoase vechi din subsoluri.
- Potrivit și pentru lipirea plăcilor termoizolante aplicate în zona de soclu, XPS/EPS.
- Rezistență la îngheț și radiații UV.
- Aderența pe suprafețe ușor umede fără amorsare prealabilă.
- Fără efect coroziv asupra oțelului de armare din beton.
- Ecologic – conține materii prime reciclate.

Certificat conform EN 1504-2 și clasificat ca acoperire pentru protecția suprafeței betonului. Certificat Nr.: 2032-CPR-10.11. Marcaj CE. De asemenea este certificat conform EN 14891 și clasificat ca produs pensulabil, bicomponent, impermeabil conform CM O1P pentru hidroizolare sub plăci, în spații exterioare (pereți și pardoseli) și bazine de înot - piscine. Certificat nr.: 24/32303172-S, Laboratoarele APPLUS.

AQUAMAT-ACTIVE a fost testat de Institutul German „KIWA Polymer Institut” în conformitate cu principiile de testare PG-MDS/FPD ca acoperire peliculară, aplicată în strat gros, modificat cu polimeri flexibili (FPD) care acoperă fisurile pentru impermeabilizarea structurală în conformitate cu DIN 18533-1 (hidroizolarea elementelor în contact cu solul) pentru clasele de expunere la apă W1-E, W3-E, W4-E și W2.1-E. Testat și ca FPD pentru hidroizolarea structurală conform DIN 18535-1 (izolarea rezervoarelor și piscinelor) pentru clasa de expunere la apă W2-B (până la 10 m coloană de apă). Nr. certificat: P 13953 / 24-716, KIWA GmbH. Raportul de testare - Radon: 124005/2024.

Domenii de aplicare

AQUAMAT-ACTIVE se utilizează pentru hidroizolarea suprafețelor din beton, bolțari, cărămidă etc.

Ideal pentru hidroizolarea structurilor subterane, precum pereții de subsol, fundații, cămine de vizitare, rezervoare de apă etc., împotriva umidității sau a apei sub presiune.

Potrivit și pentru hidroizolarea suprafețelor sub șape de ciment sau sub zidărie pentru blocarea umidității ascendente.

Potrivit pentru zonele de aplicare în care revenirea rapidă la serviciu, flexibilitatea excepțională, capacitatea de a crea punte și aderența puternică sunt considerații critice.

Caracteristici Tehnice

	<u>Component A</u> pulbere pe bază de ciment	<u>Component B</u> dispersie apoasă de rășină
Baza:		
Culori:	gri	alb
Raport de amestecare:	~ 1,36 părți (14,4 kg)	1 parte (10,6 kg)
(la greutate)		

AQUAMAT-ACTIVE

Amestec umed

Formă:	pastă
Timp de amestecare:	~ 3 min
Densitatea în vrac a mortarului uscat :	1,03 ± 0,05 kg/l
Densitatea în vrac a mortarului proaspăt:	1,00 ± 0,1 kg/l
Timp de viață în recipient:	45-60 min (+23°C)
Temperatura de aplicare:	+5°C - +30°C

Proprietăți finale

Rezistența la Radon (R _{Rn}): (Cerința SINTEF ≥ 50 Ms/m)	68,7 ± 8,2 Ms/m
Rezistența la rupere: (EN ISO 527-1 & -2)	≥ 1,10 N/mm ²
Tensiunea la rupere: (EN ISO 527-1 & -2)	≥ 43%
Pătrunderea apei sub presiune hidrostatică pozitivă: (DIN EN 12390-8, 3 zile la 5 bari)	fără penetrare
Pătrunderea apei sub presiune hidrostatică negativă: (la 1,5 bari)	fără penetrare
Capacitatea de preluare a fisurilor: (EN 14891)	≥ 2,1 mm (+23°C)

Proprietăți finale conform cu EN 14891

Rezistență inițială de aderență la întindere: (cerință: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,60 N/mm ²
Rezistență la aderență după contactul cu apa: (cerință: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,50 N/mm ²
Rezistență la aderență după îmbătrânirea prin încălzire: (cerință: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,85 N/mm ²
Rezistență la aderență după cicluri îngheț-dezgheț: (cerință: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,50 N/mm ²
Rezistență la aderență după contactul cu apa de var: (cerință: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,50 N/mm ²

Rezistența la aderență după contactul cu apa clorinată: (cerință: ≥ 0,5 N/mm ²)	≥ 0,50 N/mm ²
Capacitatea de preluare a fisurilor la +23°C: (cerință: ≥ 0,75 mm)	≥ 1,91 mm
Capacitatea de preluare a fisurilor la -5°C: (cerință: ≥ 0,75 mm)	≥ 1,25 mm
Hidroizolare (7 zile la 1,5 bari, cerință: impermeabil la apă și ≤ 20 g creștere de masă):	fără penetrare

Proprietăți finale conform EN 1504-2

(Grosimea stratului ≥ 2,0 mm)	
Rezistența la aderență: (EN 1542, cerința fără trafic: ≥ 0,8)	1,0 N/mm ²
Absorbție capilară și permeabilitatea la apă: (EN 1062-3, cerință: w < 0,1 kg/m ² ·h ^{0.5})	0,0048 kg/m ² ·h ^{0.5}
Permeabilitate la vapori de apă: (EN ISO 7783-2) (Permeabil: Clasa I: Sd < 5 m)	Sd = 1,21 m
Permeabilitatea CO ₂ : (EN 1062-6 Metoda A, cerința Sd > 50 m)	456 m

Poate suporta solicitări de la*:

- Ploaie: ~ 4 ore
- Trafic uman: ~ 4 ore
- Apă sub presiune: 24 - 72 ore
- De la materiale de umperă a gropilor de fundație: 24 – 72 ore

*+23 ± 2°C kaj 50% ± 5% RH

AQUAMAT-ACTIVE

Mod de utilizare

1. Pregătirea suportului

- Suportul trebuie să fie curat, fără ulei sau grăsimi, materiale friabile, praf straturi bituminoase vechi sau instabile etc.
- Scurgerile de apă trebuie astupate cu mortar pe bază de ciment, cu priză ultra rapidă.
- Orice cavități de pe suprafața betonului trebuie umplute și netezite cu DUROCRET, RAPICRET sau cu un mortar pe bază de ciment aditivat cu ADIPLAST, după ce materialele friabile au fost îndepărtate și suprafața a fost bine umezită.
- Distanțierile trebuie tăiate la o adâncime de aproximativ 3 cm în beton și găurile trebuie umplute, așa cum este descris mai sus.
- Rosturile de construcție existente sunt deschise pe lungime în formă de V până la o adâncime de aproximativ 3 cm și sunt ulterior umplute, ca mai sus.
- Colțurile, precum joncțiunile perete-pardoseală, trebuie umplute și rotunjite neted cu DUROCRET sau cu mortar de ciment aditivat cu ADIPLAST (formarea unei scafe triunghiulare în secțiune transversală, cu laturile de 5-6 cm).
- În cazul pereților din zidărie, rosturile trebuie mai întâi umplute cu grijă, în caz contrar se recomandă aplicarea unui strat de mortar pe bază de ciment aditivat mai întâi cu ADIPLAST.
- Pentru hidroizolarea subsolurilor din clădirile vechi, tencuiala existentă trebuie îndepărtată la o înălțime de cel puțin 50 cm deasupra nivelului apei, înainte de a proceda ca mai sus.
- În cazul în care este necesară formarea unei suprafețe plane (netezirea, crearea pantei, etc.) se recomandă utilizarea DUROCRET, RAPICRET sau a unui mortar aditivat cu ADIPLAST.
- Înainte de aplicarea AQUAMAT-ACTIVE, suprafața de hidroizolat trebuie umezită, dar fără apă bălțită, iar porii nu trebuie să fie complet saturați cu apă. Suporturile foarte poroase trebuie amorțate cu grundul acrilic UNI-PRIMER sau FLEX-PRIMER.

2. Aplicarea

Toată componenta B (10,6 kg) se toarnă în găleată de amestecare curată și apoi toată componenta A (3 x 4,8 kg pungi de plastic = 14,4 kg) se adaugă sub amestecare continuă cu un malaxor electric potrivit, până când se formează o pastă uniform omogenă.

Amestecul se lasă să stea 3-5 min și apoi se amestecă din nou puțin. Pentru rezultate optime, stratul de contact poate fi aplicat cu o mistrie, astfel încât porii și golurile din suport să fie umplute.

După uscarea stratului de contact, AQUAMAT-ACTIVE se aplică cu mistria în minim 2 straturi, în funcție de presiunea apei. Fiecare strat nou se aplică după ce cel anterior s-a uscat complet.

Pentru aplicarea cu pensula sau spray-ere, componenta B (rășina) se diluează cu 5-10% la greutate cu apă curată, în funcție de lucrabilitatea dorită.

În timpul aplicării, suprafața trebuie protejată de temperaturi ridicate, expunere puternică la soare, ploaie și îngheț.

În cazul în care AQUAMAT-ACTIVE trebuie armat local (colțuri interioare în care nu este necesară formarea scafelor, joncțiuni etc.), se utilizează plasa din fibră de sticlă cu lățime de 10 cm (65 g/m²) sau banda de etanșare a rosturilor JOINT SEALING TAPE AR de 12 cm lățime.

Lipirea plăcilor termoizolante XPS/EPS de pereții subsolului

Lipirea plăcilor termoizolante din polistiren extrudat (XPS) sau polistiren expandat (EPS) de pereții perimetrali ai subsolului poate urma imediat ce ultimul strat de AQUAMAT-ACTIVE este complet uscat. AQUAMAT-ACTIVE poate fi aplicat în benzi în jurul marginilor plăcii și în tamponări în centru sau pe toată suprafața plăcii.

Notă! AQUAMAT-ACTIVE este adecvat pentru lipirea plăcilor termoizolante XPS/EPS numai pe suprafețele hidroizolate anterior cu AQUAMAT-ACTIVE și cu condiția ca acestea să fie acoperite cu umplutură cât mai curând posibil după aplicare.

AQUAMAT-ACTIVE

Consum

Aproximativ. 1,2 kg/m²/mm grosimea peliculei uscate.

Ambalaj

Ambalaj 25 kg (14,4 kg pulbere de ciment + 10,6 kg emulsie).
Componenta A vine în pungi de plastic de 3 x 4,8 kg în interiorul găleții de amestecare.

Timp de viață - Depozitare

9 luni de la data fabricației dacă este depozitat în ambalajul original, sigilat, în condiții uscate, ferite de îngheț și de lumina directă a soarelui.

Observații

- În cazul apei sub presiune, structura peste care se aplică stratul hidroizolant (perete, pardoseală etc.) trebuie proiectată corespunzător pentru a fi suficient de statică și a rezista la presiunea hidrostatică.
- Temperatura în timpul aplicării trebuie să se situeze între +5°C și +35°C.
- Datorită conținutului de ciment, componenta A a AQUAMAT-ACTIVE reacționează cu apa formând soluții alcaline, astfel este clasificată ca iritant.
- Vă rugăm să consultați instrucțiunile de utilizare în siguranță și precauțiile înscrise pe ambalaj înainte de utilizare.

Compuși Organici Volatili (COV)

Conform Directivei 2004/42/CE (Anexa II, tabelul A), conținutul maxim admis de COV pentru subcategoria de produse j, tip WB, este de 140 g/l (2010) pentru produsul gata de utilizare. Produsul gata de utilizare AQUAMAT-ACTIVE conține maximum 140 g/l COV.



2032

ISOMAT S.A.

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

22

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-ACTIVE / 1650-01

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 1.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

AQUAMAT-ACTIVE



ISOMAT S.A.

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

24

EN 14891:2012

Liquid applied, two component, water impermeable product CM O1P 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 ACTIVE / 1664

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 low temperature
(-5°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: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

S.C. ISOMAT ROMANIA SRL

MATERIALE DE CONSTRUCȚII

Str. Islazului, nr. 1-5, Oraș Pantelimon, Jud. Ilfov,
CP 077145, România.

T +40 21 3000 482 - 84, F +40 21 3166 746

www.isomat.ro e-mail: info@isomat.ro