

AQUAMAT-ACTIVE

Ultrabøjelig, hurtighærdende, bitumenfri, 2-komponent cement-baseret vandtætningsmasse

Beskrivelse

AQUAMAT-ACTIVE er en 2-komponent, ultrabøjelig, hurtighærdende, cementbaseret vandtætningsmasse. Den består af et cementbaseret pulver modificeret med genanvendt tilslag og tilsætningsstoffer (komponent A) og en polymere-mulsion (komponent B). Den har følgende fordele:

- Ideel til påføring med spartel – kan også påføres med pensel eller sprøjte.
- Hurtig hærdning – den behandlede overflade er regntæt efter blot 4 timer.
- Særdeles fleksibel med god revneoverbygningsevne.
- Kan påføres i op til 4 mm tykkelse i ét lag uden at revne.
- Høj vanddamppermeabilitet.
- Fuldstændig vandtætning mod positivt hydrostatisk tryk op til 5 atm i henhold til EN 12390-8.
- Stærk vedhæftning til ethvert underlag, herunder beton, cementslidlag, puds, murværk, cementblokke, træ, metal osv.
- Egnede som hæftebrygge/kontaktlag og til reparation af gamle bitumenbaserede vandtætningslag i kældre.
- Egnede til klæbning af XPS/EPS-randisoleringsplader på ydersiden af kældervægge.
- Modstandsdygtig over for frost og UV-stråling.
- Vedhæftning uden grunder på let våde flader.
- Ingen korroderende virkning på armeringsstålet i beton.
- Miljøvenlig – indeholder genanvendte råmaterialer.

Certificeret i henhold til EN 1504-2 og klassificeret som coating til overfladebeskyttelse af beton. Certifikat nr.: 2032-CPR-10.11. CE-mærket. Også certificeret i henhold til EN 14891 og klassificeret som væskepåført, 2-komponent, vandtæt produkt CM O1P til udvendige installationer og swimming-pools på vægge og gulve under keramiske fliser. Certifikat nr.: 24/32303172-S, APPLUS Laboratories. CE-mærket. AQUAMAT-ACTIVE er testet af det akkrediterede tyske institut 'KIWA Polymer Institut' efter PG-MDS/FPD-prøvningsprincipperne som en revneoverbyggende bøjelig polymermodificeret tykfilmsbelægning (FPD) til konstruktiv

vandtætning i henhold til DIN 18533-1 (vandtætning af bygningsdele i kontakt med jord) for vandpåvirkningsklasserne W1-E, W3-E, W4-E og W2.1-E. Også testet som FPD til konstruktiv vandtætning i henhold til DIN 18535-1 (vandtætning af tanke og bassiner) for vandpåvirkningsklasse W2-B (op til 10 m vandsøjle).

Certifikat nr.: P 13953 / 23-716, KIWA GmbH.

Tilgængelig radonprøvningsrapport: 124005/2024.

Anvendelsesområder

AQUAMAT-ACTIVE bruges til vandtætning af overflader af beton, cementblokke, tegl, massiv tegl osv. Ideel til vandtætning af underjordiske konstruktioner som kældervægge, fundamenter, brønde osv., i tilfælde der spænder fra simpel fugt til vand under tryk, samt til vandtætning af vandtanke. Også egnet til vandtætning af overflader under cementslidlag og murværk for at standse opstigende fugt. Velegnet til anvendelsesområder, hvor hurtig ibrugtagning, enestående bøjelighed, revneoverbyggende evne og stærk vedhæftning er afgørende. Fungerer også som hæftebrygge/kontaktlag og til reparation af gamle bitumenbaserede vandtætningslag. Egnede til klæbning af XPS/EPS-randisoleringsplader på kældervægge.

Tekniske data

	Komponent A cementbaseret pulver	Komponent B vandig polymer- dispersion
Basis:		
Farver:	grå	hvid
Blandingsforhold: (efter vægt)	~ 1,36 dele (14,4 kg)	1 del (10,6 kg)
<u>Våd blanding</u>		
Konsistens:		pasta
Blandetid:		~3 min
Rumvægt af tør mørtel:		1,03 ± 0,05 kg/l
Rumvægt af frisk mørtel:		1,00 ± 0,1 kg/l
Brugstid:		45 - 60 min (+23°C)
Påføringsstemperatur:		+5°C - +30°C

AQUAMAT-ACTIVE

Slutegenskaber

Radonmodstand (R_{Rn}): (SINTEF-krav ≥ 50 Ms/m)	$68,7 \pm 8,2$ Ms/m
Trækspænding ved brud: (EN ISO 527-1 & -2)	$\geq 1,10$ N/mm ²
Trækforlængelse ved brud: (EN ISO 527-1 & -2)	$\geq 43\%$
Vandindtrængning under positivt hydrostatisk tryk: (DIN EN 12390-8, 3 døgn ved 5 bar)	ingen indtrængning
Vandindtrængning under negativt hydrostatisk tryk: (ved 1,5 bar)	ingen indtrængning
Revneoverbygning: (EN 14891)	$\geq 2,1$ mm (+23°C)

Slutegenskaber iht. EN 14891

Indledende træk- vedhæftningsstyrke: (krav: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,60$ N/mm ²
Trækvedhæftningsstyrke efter vandkontakt: (krav: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,50$ N/mm ²
Trækvedhæftningsstyrke efter varmeældning: (krav: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,85$ N/mm ²
Trækvedhæftningsstyrke efter frost-tø-cykusser: (krav: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,50$ N/mm ²
Trækvedhæftningsstyrke efter kontakt med kalkvand: (krav: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,50$ N/mm ²
Trækvedhæftningsstyrke efter kontakt med klorholdigt vand: (krav: $\geq 0,5$ N/mm ²)	$\geq 0,50$ N/mm ²
Revneoverbygning ved +23°C: (krav: $\geq 0,75$ mm)	$\geq 1,91$ mm
Revneoverbygning ved -5°C: (krav: $\geq 0,75$ mm)	$\geq 1,25$ mm
Vandtætning (7 døgn ved 1,5 bar, krav: uigennemtrængelig for vand og ≤ 20 g massestigning):	ingen indtrængning

Slutegenskaber i henhold til EN 1504-2

(Lagtykkelse $\geq 2,0$ mm)	
Vedhæftningsstyrke: (EN 1542, krav uden trafik: $\geq 0,8$)	$1,0$ N/mm ²
Kapillær absorption og vandpermeabilitet: (EN 1062-3, krav: $w < 0,1$ kg/m ² ·h ^{0.5})	$0,0048$ kg/m ² ·h ^{0.5}
Vanddamppermeabilitet: (EN ISO 7783-2) (Permeabel: Klasse I: $S_d < 5$ m)	$S_d = 1,21$ m
CO ₂ -permeabilitet: (EN 1062-6 metode A, krav $S_d > 50$ m)	456 m

Bestandighed over for*:

- Regn: ~ 4 timer
- Gangbarhed: ~ 4 timer
- Vand under tryk: 24 - 72 timer
- Tilfyldning: 24 - 72 timer

*+23 ± 2°C og 50% ± 5% RF

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

- Underlaget skal være rent og fri for olie eller fedt, løst materiale, støv, gamle, ustabile bitumenbaserede vandtætningslag osv.
- Vandlækager skal stoppes med AQUAFIX ultra-hurtighærdende cementbaseret lækagetætningsmørtel.
- Eventuelle hulrum i betonoverfladen skal udfyldes og glittes med DUOCRET, RAPICRET eller en cementmørtel forbedret med ADIPLAST, efter at løst tilslag er fjernet, og overfladen er grundigt fugtet.
- Udragende armeringsjern og afstandsklodser skæres af til ca. 3 cm dybde ind i betonen, og hullerne tætnes som beskrevet ovenfor.
- Eksisterende støbeskel åbnes på langs i en V-form til en dybde på ca. 3 cm og udfyldes derefter som ovenfor.

AQUAMAT-ACTIVE

- Hjørner som væg-gulvovergange skal udfyldes og rundes blødt af med DUROCRET eller en cementmørtel forbedret med ADIPLAST (udformning af en filet, trekantet i tværsnit, med sider på 5-6 cm).
- Ved murede vægge skal fugerne først udfyldes omhyggeligt; ellers anbefales det først at påføre et lag cementmørtel forbedret med ADIPLAST.
- Ved vandtætning af kældre i ældre bygninger skal den eksisterende puds fjernes til en højde på mindst 50 cm over vandstanden, før der fortsættes som ovenfor.
- Hvor der kræves en plan overflade (afglatning, faldopbygning osv.), anbefales brug af DUROCRET, RAPICRET eller en mørtel forbedret med ADIPLAST.
- Før påføring af AQUAMAT-ACTIVE skal den overflade, der skal behandles, fugtes, men uden vandophobning, og porerne må ikke være helt mættet med vand. Meget porøse underlag skal grundes med UNI-PRIMER eller FLEX-PRIMER akrylgrunder.

2. Påføring

Hele komponent B (10,6 kg) hældes i den rene blandespan, og derefter tilsættes hele komponent A (3 x 4,8 kg plastposer = 14,4 kg) under konstant omrøring med en egnet elektrisk boremaskine med omrører, indtil der opnås en ensartet homogen, klumpfri pasta. Blandingen henstår i 3-5 min og røres derefter op igen kortvarigt. For optimalt resultat kan der påføres et kontaktlag/klæbelag med spartel, så porer og hulrum i underlaget udfyldes. Efter tørring af klæbelaget påføres AQUAMAT-ACTIVE med spartel i mindst 2 lag afhængigt af vandbelastningen. Hvert nyt lag påføres, efter at det foregående er helt tørt. Ved påføring med pensel eller sprøjte fortyndes komponent B (harpiks) med 5-10% efter vægt med rent vand afhængigt af den ønskede bearbejdelse. Under påføringen skal overfladen beskyttes mod høje temperaturer, kraftigt sollys, regn og frost.

Hvis AQUAMAT-ACTIVE skal armeres lokalt (indvendige hjørner hvor filetter ikke er nødvendige, samlinger osv.), anbefales brug af en 10 cm bred strimmel glasfibernet (65 g/m²) eller den 12 cm brede JOINT SEALING TAPE AR.

Klæbning af XPS/EPS-randisoleringsplader på kældervægge

Klæbningen af isoleringsplader af ekstruderet polystyren (XPS) eller ekspanderet polystyren (EPS) på kældervægge kan ske, så snart det sidste lag AQUAMAT-ACTIVE er helt tørt. AQUAMAT-ACTIVE kan påføres i striber langs pladens kanter og i udvalgte klatter i midten eller på hele pladeflader.

Bemærk! AQUAMAT-ACTIVE er kun egnet til klæbning af XPS/EPS-varmeisoleringsplader på overflader, der i forvejen er vandtæt med AQUAMAT-ACTIVE, og under forudsætning af at der tilfyldes hurtigst muligt efter montering.

Forbrug

Ca. 1,2 kg/m²/mm tør filmtykkelse.

Emballage

25 kg emballage (14,4 kg cementbaseret pulver + 10,6 kg emulsion). Komponent A leveres i 3 x 4,8 kg plastposer inde i blandespanen.

Holdbarhed – Opbevaring

9 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i original, forseglet emballage under frostfrie og tørre forhold, beskyttet mod direkte sollys.

AQUAMAT-ACTIVE

Bemærkninger

- Ved vand under tryk skal den konstruktion, der bærer vandtætningslaget (væg, gulv osv.), være korrekt dimensioneret, så den er tilstrækkelig stabil til at modstå hydrostatisk tryk.
- Temperaturen under påføring skal ligge mellem +5°C og +30°C.
- Pga. cementindholdet reagerer komponent A med vand og danner alkaliske opløsninger og er derfor klassificeret som lokalirriterende.
- Følg venligst anvisningerne om sikker brug og forholdsregler på emballagen før brug.

Flygtige organiske forbindelser (VOC)

I henhold til direktiv 2004/42/EF (bilag II, tabel A) er det maksimalt tilladte VOC-indhold for produkt-kategori j, type WB, 140 g/l (2010) for det brugsklare produkt. Det brugsklare produkt AQUAMAT-ACTIVE indeholder maksimalt 140 g/l VOC.



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: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

AQUAMAT-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: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS

HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

T +30 2310 576000

www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu