

AQUAMAT-ELASTIC

2-komponent, højt bøjelig, cementbaseret vandtætningsmasse

Beskrivelse

AQUAMAT-ELASTIC er en 2-komponent, højt bøjelig, påstrykelig vandtætningsmasse bestående af en cementbaseret pulverbælte (komponent A) og en emulsionsharpiks (komponent B). Efter hærdning danner den en sømløs, fugefri membran med følgende fordele:

- Revneoverbygningsevne.
- Fuldstændig vandtætning mod positivt hydrostatisk tryk op til 5 atm i henhold til EN 12390-8. Den kan også modstå negativt tryk.
- Damppermeabilitet.
- Egnede til drikkevandstanke samt overflader med fødevarekontakt i henhold til W-347.
- Modstandsdygtig over for UV-stråling.
- Beskyttelse af beton mod karbonatisering.
- Ingen korroderende virkning på armeringsstål i beton.
- Modstandsdygtig over for spildevand (spildevandsrensingsanlæg, kloakker osv.).
- Modstandsdygtig over for ældning.
- Vedhæftning til let våde overflader uden grundning.
- Enkel og billig påføring.
- Egnede til grønne tage, blomsterbede osv., da den er rodfast.
- Virker også som radonspærre.

Certificeret i henhold til EN 1504-2 og klassificeret som coating til overfladebeskyttelse af beton. Certifikat nr.: 2032-CPR-10.11. Også certificeret i henhold til EN 14891 og klassificeret som væskepåført, 2-komponent, vandtæt produkt CM O2P til vandtætning under fliser, i udvendige installationer (vægge og gulve) og swimmingpools. Certifikat nr.: 18/18172-2980 & 20/22565-1686, APPLUS Laboratories. CE-mærket.

AQUAMAT-ELASTIC er testet af det akkrediterede tyske institut MFPA Leipzig og opfylder vådrumsklasserne A0 og B0 i henhold til ZDB's tekniske direktiv 2010 "Verbundabdichtungen" for vandtætning under plader og fliser i våde rum i boliger, på altaner og flade tage. Certifikat nr.: P-SAC 02/5.4/24-012-1 som vandtætningssystem under

plader og fliser, P-SAC 02/5.1/26-049-1 som vandtætningssystemer til bygninger.

Opfylder også kravene i den tyske byggeforskrift DIN 18195-2 tab. 7 & 8 (revneoverbygning, vedhæftning, vandtætning, alkalibestandighed osv.) for vandtætning under plader og fliser samt vandtætning af bygningskonstruktioner.

AQUAMAT-ELASTIC er desuden testet og godkendt af det tyske institut TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH for at være bestandig ved kontakt med spildevand.

Den er også testet og godkendt som radonspærre af Federal Budgetary Scientific Institution, Saint Petersburg Professor P.V. Ramzaev, Scientific Research Institute for Radiation Hygiene.

AQUAMAT-ELASTIC er med godt resultat testet af et uafhængigt laboratorium for modstandsdygtighed over for rodgennemtrængning i henhold til CEN/TS 14416:2014.

AQUAMAT-ELASTIC har modtaget en miljøvaredeklaration (EPD) efter en vurdering af produktets miljøpåvirkninger gennem hele livscyklussen. Registreringsnr.: EPD-IES-0006177, The International EPD® System.

Anvendelsesområder

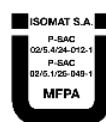
Den bruges til vandtætning af overflader af beton, puds, tegl, cementblokke, terrazzo, gipsplader, træ osv. Ideel, hvor der kræves høj bøjelighed og stærk vedhæftning af vandtætningslaget.

Egnede til vandtætning af underlag udsat for udvidelse-sammentrækning eller vibration, og som viser eller forventes at vise hårde revner, såsom flade tage, altaner, vandtanke over terræn, swimmingpools, omvendte tage osv.

Den kan også bruges til vandtætning af kældre, indvendigt eller udvendigt, mod fugt eller vand under tryk.

Tekniske data

	Komponent A	Komponent B
Basis:	cementbaseret pulver	akrylpolymerdispersion
Farver:	grå, hvid	hvid
Blandingsforhold:	2,5 dele efter vægt	1 del efter vægt



AQUAMAT-ELASTIC

Våd blanding:

Blandetid:	3 min
Brugstid:	60 min (+20°C)
Rumvægt af tør mørtel:	1,40 ± 0,05 kg/l
Rumvægt af frisk mørtel:	1,70 ± 0,1 kg/l

Slutegenskaber iht. EN 14891

Indledende træk-vedhæftningsstyrke: (krav: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,7 \text{ N/mm}^2$
Trækvedhæftningsstyrke efter vandkontakt: (krav: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Trækvedhæftningsstyrke efter varmeældning: (krav: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$
Trækvedhæftningsstyrke efter frost-tø-cykler: (krav: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Trækvedhæftningsstyrke efter kontakt med kalkvand: (krav: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Trækvedhæftningsstyrke efter kontakt med klorholdigt vand: (krav: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$)	$\geq 0,6 \text{ N/mm}^2$
Revneoverbygning ved +23°C: (krav: $\geq 0,75 \text{ mm}$)	$\geq 1,13 \text{ mm}$
Revneoverbygning ved -20°C: (krav: $\geq 0,75 \text{ mm}$)	$\geq 0,90 \text{ mm}$
Brudforlængelse: (DIN 53504, DIN EN ISO 527-1 & -2)	$\geq 40\%$
Vandtætning (7 døgn ved 1,5 bar, krav: uigennemtrængelig for vand og $\leq 20 \text{ g}$ massestigning):	ingen indtrængning

Slutegenskaber iht. EN 13687-1 & EN 13687-2

Vedhæftningsstyrke efter termisk forenelighed	
Ved udvendig påføring med påvirkning fra tøsalt:	
Frost-tø-cykling med nedsækning i tøsalt (50 cyklusser) og tordenbyge-cykling (termisk chok) (10 cyklusser):	1,2 N/mm ²
(Krav: ≥ 0.8 N/mm ²)	

AQUAMAT-ELASTIC Grey

CO ₂ -permeabilitet: (EN 1062-6 metode A, krav: $S_d > 50 \text{ m}$)	140 m
Kapillær absorption og vandpermeabilitet: (EN 1062-3, krav i EN 1504-2: $w < 0,1$)	0,00594 $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Vanddamp-permeabilitet: (EN ISO 7783-2, Klasse I: $S_d < 5 \text{ m}$)	$S_d = 0,61 \text{ m}$
Trykstyrke efter 28 døgn: (EN 12190)	10,00 ± 2,00 N/mm^2
Bøjestykke efter 28 døgn: (EN 12190)	6,00 ± 1,00 N/mm^2
Vedhæftningsstyrke: (EN 1542)	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Revneoverbygning: (DIN 18195-2)	0,4 mm
Revneoverbygning ved +23°C: (EN 1062-7, metode A)	Klasse A4 – revnebredde $> 1,25 \text{ mm}$
Vandindtrængning under positivt hydrostatisk tryk: (EN 12390-8, 3 døgn ved 5 bar)	ingen indtrængning
Vandindtrængning under negativt hydrostatisk tryk: (ved 1,5 bar)	ingen indtrængning

AQUAMAT-ELASTIC

AQUAMAT-ELASTIC White

CO ₂ -permeabilitet: (EN 1062-6 metode A, krav: S _d > 50 m)	129 m
Kapillær absorption og vand- permeabilitet: (EN 1062-3, krav i EN 1504-2: w < 0,1)	0,009 kg/m ² ·h ^{0.5}
Vanddamppermeabilitet: S _d = 0,21 m (EN ISO 7783-2, klasse I: S _d < 5 m)	
Trykstyrke efter 28 døgn: (EN 12190)	10,00 ± 2,00 N/mm ²
Bøjestykke efter 28 døgn: (EN 12190)	6,00 ± 1,00 N/mm ²
Vedhæftningsstyrke (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²
Revneoverbygning: (DIN 18195-2)	0,4 mm
Revneoverbygning ved +23°C: (EN 1062-7, metode A)	Klasse A4 – revnebredde > 1,25 mm
Vandindtrængning under positivt hydrostatisk tryk: (EN 12390-8, 3 døgn ved 5 bar)	ingen indtrængning
Vandindtrængning under negativt hydrostatisk tryk: (ved 1,5 bar)	ingen indtrængning

Bestandighed over for:

- Regn: efter ca. 4 timer
- Gangtrafik: efter ca. 1 døgn
- Flisemontering: efter ca. 1 døgn
- Vand under tryk: efter ca. 7 døgn
- Tilfyldning: efter ca. 3 døgn

Brugsanvisning

1. Forberedelse af underlag

- Underlaget skal være rent og fri for olie eller fedt, løst materiale, støv osv.
- Vandlækager skal stoppes med AQUAFIX ultra-hurtighærdende cementbaseret lækagetætningsmørtel.
- Eventuelle hulrum i betonoverfladen skal udfyldes og gliettes med DUROCRET, RAPICRET eller en cementmørtel forbedret med ADIPLAST, efter at alt 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.
- 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 kældere 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.

2. Påføring

Sækken med 25 kg komponent A tilsættes til de 10 kg flydende komponent B under konstant omrøring, indtil der dannes en ensartet, viskøs blanding, der er egnet til påføring med pensel. Underlaget skal forvandes til mat fugtig overflade før påføring. Den overflade, der skal dækkes med AQUAMAT-ELASTIC, skal være fri for vandophobning.

AQUAMAT-ELASTIC

Materialet påføres med pensel i to eller flere lag afhængigt af vandbelastningen. Lag tykkere end 1 mm bør undgås, da materialet kan revne. Hvert nyt lag påføres, efter at det foregående er tørret. Den nypåførte overflade skal beskyttes mod høj temperatur, regn og frost.

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

Forbrug

Afhængigt af vandbelastningen bør minimum forbrug og tilhørende tykkelse være som følger:

Vandbelastning	Minimum forbrug	Minimum tykkelse
Fugt	2,0 kg/m ²	~ 1,5 mm
Vand uden tryk	3,0 kg/m ²	~ 2,0 mm
Vand under tryk	3,5-4,0 kg/m ²	~ 2,5 mm

Emballage

- 35 kg emballage (25 kg cementbaseret pulvermørtel + 10 kg emulsionsharpiks), i grå og hvid.
- 18 kg emballage (12,9 kg cementbaseret pulvermørtel + 5,1 kg emulsionsharpiks), i hvid.
- 7 kg emballage (5 kg cementbaseret pulvermørtel + 2 kg emulsionsharpiks), i hvid.

Holdbarhed – Opbevaring

Komponent A:

12 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i original, uåbnet emballage på et frostfrit og tørt sted.

Komponent B:

12 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i original, uåbnet emballage ved temperaturer mellem +5°C og +35°C. Beskyttes mod direkte sollys og frost.

Bemærkninger

- Ved vand under tryk skal man sikre, at den pumpning, der holder vandstanden lav, ikke standses, før AQUAMAT-ELASTIC er hærdet tilstrækkeligt. Der kræves ca. 7 døgn.
- 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.
- Ved gangbare gulve i drift skal gulvoverfladen, der er vandtættet med AQUAMAT-ELASTIC, beskyttes med et lag cementmørtel.
- Temperaturen under påføring skal ligge mellem +5°C og +35°C.
- Pga. cementindholdet reagerer komponent A med vand og danner alkaliske opløsninger og er derfor klassificeret som lokalirriterende.
- Følg 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 produktunderkategori j, type WB 140 g/l (2010) for det brugsklare produkt. Det brugsklare produkt AQUAMAT-ELASTIC indeholder maksimalt 140 g/l VOC.

AQUAMAT-ELASTIC

 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 GREY/1623-04 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 strength by pull off test: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ 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/1624-04 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 strength by pull off test: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3

AQUAMAT-ELASTIC



0370

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 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