

AQUAMAT-ELASTIC

Dvokomponentna, visoko fleksibilna hidroizolacijska cementna malta

Opis

AQUAMAT-ELASTIC je dvokomponentna, visoko fleksibilna hidroizolacijska masa, primerna za nanašanje s čopičem, sestavljena iz cementne praškaste malte (komponenta A) in emulzijske smole (komponenta B). Po strjevanju tvori brezšivno membrano brez spojev z naslednjimi prednostmi:

- Sposobnost premoščanja razpok.
- Popolna hidroizolacija proti pozitivnemu hidrostatičnemu tlaku do 5 atm v skladu z EN 12390-8. Lahko prenese tudi negativni tlak.
- Paroprepustnost.
- Primernost za rezervoarje za pitno vodo, kot tudi za kontaktno površino s hrano v skladu z W-347.
- Odpornost na UV sevanje.
- Zaščita betona pred karbonizacijo.
- Brez korozivnega učinka na armaturno jeklo v betonu.
- Odpornost na odpadne vode (čistilne naprave, kanalizacija itd.).
- Odpornost proti staranju.
- Lepljenje na rahlo mokre površine brez temeljnega premaza.
- Enostavna in poceni aplikacija.
- Primeren za zelene strehe, gredice itd., saj je odporen na korenine
- Deluje tudi kot radonska pregrada

Certificiran po EN 1504-2 in razvrščen kot premaz za površinsko zaščito betona. Št. potrdila: 2032-CPR-10.11.

Certificiran tudi po EN 14891 in razvrščen kot tekoči, dvokomponentni, vodoneprepustni proizvod CM O2P za hidroizolacijo pod ploščicami, v zunanjih instalacijah (stene in tla) in bazenih. Št. potrdila: 18/18172-2980 & 20/22565-1686, APPLUSLaboratoriji. Označeno s CE.

AQUAMAT-ELASTIC je bil preizkušen s strani akreditiranega nemškega inštituta MFPA Leipzig in je v skladu z razredoma mokre obremenitve A0 in B0 v skladu z ZDB tehnično direktivo 2010 "Verbundabdichtungen" za hidroizolacijo pod ploščami in ploščicami v mokrih prostorih gospodinjstev, balkonih in ravnih strehah.

Certifikacijska št.: P-SAC 02/5.1/16-127 kot hidroizolacijski sistem pod plošče in ploščice, P-SAC 02/5.1/16-129 kot hidroizolacijski sistemi za objekte.

Ustreza tudi zahtevam nemškega gradbenega predpisa DIN 18195-2 Tab. 7 & 8 (premostitev razpok, lepljenje, hidroizolacija, odpornost na alkalije itd.) za hidroizolacijo pod ploščami in ploščicami ter hidroizolacijo gradbenih konstrukcij.

AQUAMAT-ELASTIC je bil tudi testiran in odobren s strani nemškega inštituta TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH glede odpornosti v stiku s kanalizacijsko vodo.

Prav tako je bil preizkušen in odobren kot radonska bariera s strani Zvezne proračunske znanstvene ustanove Sankt Peterburga, profesorja P.V. Ramzaev, Znanstveno raziskovalni inštitut za sevalno higieno.

AQUAMAT-ELASTIC je bil uspešno testiran s strani drugega laboratorija glede odpornosti proti prediranju korenin v skladu s CEN/TS 14416:2014..

AQUAMAT-ELASTIC je prejel okoljsko deklaracijo izdelka (EPD) po oceni vplivov na okolje v življenjskem ciklu. Registrska št.: S-P-06177, Mednarodni sistem EPD®.

Področja uporabe

Uporablja se za hidroizolacijo površin iz betona, mavca, opeke, cementnih blokov, teraca, mavčnih plošč, lesa, kovine itd. Idealen v primerih, ko se zahteva visoka fleksibilnost in močan oprijem hidroizolacijskega sloja.

Primerno za hidroizolacijo podlag, ki so podvržene raztezanju-krčenju ali vibracijam in kažejo ali se pričakuje, da bodo pokazale lasne razpoke, kot so ravne strehe, balkoni, nadzemni rezervoarji za vodo, bazeni, obrnjene strehe itd.

Lahko se uporablja tudi za hidroizolacijo kleti, notranjo ali zunanjo, pred vlago ali vodo pod pritiskom.

Tehnični podatki

	Komponenta A	Komponenta B
Osnova:	cementni prah	akrilna polimerna disperzija
Barve:	siva, bela	bela
Mešalno razmerje:	2,5 masnih delov	1 masni del



AQUAMAT-ELASTIC

Mokra mešanica:		Končne lastnosti po EN 13687-1 & EN 13687-2
Čas mešanja:	3 min	Trdnost oprijema po toplotni združljivosti
Odprti čas:	60 min (+20°C)	Za zunanjo uporabo z vplivom soli za odmrzovanje:
Nasipna gostota		Cikel zamrzovanja in odmrzovanja z
suhe malte:	1,40 0,05 kg/l	potopitev v sol za odmrzovanje (50 ciklov)
Nasipna gostota		in cikli neviht s toplotnim šokom (10 ciklov):
sveže malte:	1,70 0,1 kg/l	1,2 N/mm ² (Zahteva: ≥ 0,8 N/mm ²)
Končne lastnosti po po EN 14891		AQUAMAT-ELASTIC Siva
Začetna natezna trdnost		Prepustnost za CO ₂ : 140 m (EN 1062-6
adhezijska trdnost:	≥ 0,7 N/mm ²	Metoda A,
(zahteva: ≥ 0,5 N/mm ²)		zahteva: SD > 50m)
Natezna trdnost oprijema		Kapilarna absorpcija in
po stiku z vodo:	≥ 0,6 N/mm ²	prepustnost za vodo: 0,00594 kg/m ² ·h _{0,5}
(zahteva: ≥ 0,5 N/mm ²)		(EN 1062-3, zahteva
Natezna trdnost oprijema		EN 1504-2: w < 0,1)
po toplotnem staranju:	≥ 0,8 N/mm ²	Prepustnost vodne pare: Sd = 0,61 m
(zahteva: ≥ 0,5 N/mm ²)		(EN ISO 7783-2,
Natezna trdnost oprijema po		Razred I: Sd < 5 m)
ciklih zamrzovanja in		Tlačna trdnost
odmrzovanja:	≥ 0,6 N/mm ²	po 28 dneh: 10,00 2,00 N/mm ²
(zahteva: ≥ 0,5 N/mm ²)		(EN 12190)
Natezna trdnost oprijema		Upogibna trdnost
po stiku z apneno vodo:	≥ 0,5 N/mm ²	po 28 dneh: 6,00 1,00 N/mm ²
(zahteva: ≥ 0,5 N/mm ²)		(EN 12190)
Natezna trdnost oprijema po stiku		Trdnost oprijema: ≥ 1,0 N/mm ² (EN 1542)
s klorirano vodo:	≥ 0,6 N/mm ²	Sposobnost premostitve razpok: 0,4 mm (DIN 18195-2)
(zahteva: ≥ 0,5 N/mm ²)		Sposobnost premoščanja razpok
Sposobnost premostitve		pri +23°C: razred A4 –
razpok pri +23°C:	≥ 1,13 mm (zahteva:	(EN 1062-7, metoda A) širina razpoke > 1,25 mm
≥ 0,75 mm)		Prodiranje vode pod pozitivnim hidrostatskim
Sposobnost premostitve		tlakom: brez penetracije (EN 12390-8, 3 dni pri 5 barih)
razpok pri -20°C:	≥ 0,90 mm (zahteva:	Prodiranje vode pod negativnim hidrostatskim
≥ 0,75 mm)		tlakom: brez penetracije (pri 1,5 bar)
Raztezek pri pretrganju:	≥ 40 % (DIN 53504,	
DIN EN ISO 527-1 & -2)		
Hidroizolacija (7 dni pri 1,5 bar, zahteva:		
neprepustnost za vodo		
in ≤ 20 g povečanja mase): brez penetracije		

AQUAMAT-ELASTIC

AQUAMAT-ELASTIC Bela

Prepustnost za CO₂: 129 m (EN 1062-6
Metoda A,

zahteva: Sd > 50 m)

Kapilarna absorpcija in prepustnost

v vodo: 0,009 kg/m²·h_{0,5}
(EN 1062-3, zahteva
EN 1504-2: w < 0,1)

Prepustnost vodne pare: Sd = 0,21 m
(EN ISO 7783-2, razred I: Sd < 5 m)

Tlačna trdnost

po 28 dneh: 10,00 ± 2,00
N/mm²
(EN 12190)

Upogibna trdnost

po 28 dneh: 6,00 ± 1,00 N/mm²
(EN 12190)

Trdnost oprijema

(EN 1542): ≥ 1,0 N/mm²

Sposobnost premostitve razpok: 0,4 mm
(DIN 18195-2)

Sposobnost premoščanja razpok

pri +23°C: razred A4 –
(EN 1062-7, metoda A) širina razpoke > 1,25 mm

Prodiranje vode pod pozitivnim hidrostatskim

tlakom: brez penetracije
(EN 12390-8, 3 dni pri 5 barih)

Prodiranje vode pod negativnim hidrostatskim

tlakom: brez penetracije (pri 1,5 bar)

Trajnost priti:

- Dež: po cca. 4 urah
- Hoja: po cca. 1 dnevno
- Pritrjevanje ploščic: po cca. 1 dnevno
- Voda pod pritiskom: po cca. 7 dneh
- Zapolnitev: po cca. 3 dneh

Področja uporabe

1. Priprava podlage

- Podlaga mora biti čista, brez oljnih ostankov, nevezanih materialov, prahu, itd.
- Puščanja vode je treba zatesniti z AQUAFIX, ultra hitro strjevalno cementno malto za zatesnitev puščanj.
- Morebitne votline na betonski površini je treba zapolniti in izravnati z DUROCRET, DUROCRET-FAST, RAPICRET ali s cementno malto izboljšano z ADIPLAST, potem ko so bili odstranjeni vsi odstopajoči deli, in površino dobro navlažili.
- Začetne palice in distančniki naj bodo zarezani do približno 3 cm globoko v beton, luknje pa je treba zatesniti, kot je opisano zgoraj.
- Obstoječi spoji v gradbenih elementih naj bodo odprti vzdolžno v obliki črke V do približno 3 cm globine in nato napolnjeni kot zgoraj.
- Vogali, kot so spoji med steno in tlemi, naj bodo zapolnjeni in lepo zaobljeni z DUROCRET ali s cementno malto izboljšano z ADIPLAST (oblikovanje filtra, trikotnega v preseku, s stranicami 5-6 cm).
- Pri zidanih stenah je treba spoje najprej skrbno zapolniti, sicer se priporoča, da najprej nanesete plast cementne malte, izboljšane z ADIPLAST.
- Pri hidroizolaciji kleti v starih zgradbah je treba odstraniti obstoječo ometno plast vsaj 50 cm nad nivojem vode, preden nadaljujete kot zgoraj.
- Kjer je potrebna ravna površina (izravnavanje, ustvarjanje naklona, itd.), se priporoča uporaba DUROCRET, DUROCRET-FAST, RAPICRET ali malte izboljšane z ADIPLAST

2. Uporaba

25 kg vrečo komponente A dodamo k 10 kg tekoče komponente B ob stalnem mešanju, dokler ne nastane enotna, viskozna zmes, primerna za nanašanje s čopičem.

Podlago je treba pred nanosom predhodno navlažiti do stanja nasičene površine. Na površini, ki jo pokrivamo z AQUAMAT-ELASTIC-om, ne sme biti stoječe vode.

AQUAMAT-ELASTIC

Material nanašamo s čopičem v dveh ali več slojih, odvisno od vodne obremenitve. Izogibati se je treba slojem debelim od 1 mm, ker lahko material počni. Vsak nov premaz se nanese po sušenju prejšnjega.

Sveže premazano površino zaščitimo pred visokimi temperaturami, dežjem in zmrzaljo.

V primeru, da je treba AQUAMAT-ELASTIC lokalno armirati (znotraj kotov, kjer oblikovanje zaobljenih ni potrebno, na stičiščih ipd.), je uporaba 10 cm širokega traku iz steklenih vlaken (65 g/m²) ali 12 cm širokega TESNILA ZA FUGE. Priporočljiv je TAPE AR.

Poraba

Odvisno od obremenitve z vodo morata biti minimalna poraba in ustrezna debelina naslednji:

Obremenitev z vodo	Minimalna poraba	Minimalna debelina
Vlaga	2.0 kg/m ²	~ 1.5 mm
Voda brez pritiska	3.0 kg/m ²	~ 2.0 mm
Voda pod pritiskom	3.5-4.0 kg/m ²	~ 2.5 mm

Pakiranje

- 35 kg pakiranje (25 kg cementne praškaste malte + 10 kg emulzijske smole), v sivi in beli barvi.
- 18 kg pakiranje (12,9 kg cementne praškaste malte + 5,1 kg emulzijske smole), v beli barvi.
- 7 kg pakiranje (5 kg cementne praškaste malte + 2 kg emulzijske smole), v beli barvi.

Rok uporabe - skladiščenje

Komponenta A:

12 mesecev od datuma proizvodnje, če je shranjen v originalni, neodprti embalaži na suhem mestu brez zmrzali.

Komponenta B:

12 mesecev od datuma proizvodnje, če se skladišči v originalni, neodprti embalaži, pri temperaturi od +5°C do +35°C. Zaščititi pred direktno sončno svetlobo in mrazom.


Opombe


- V primeru vode pod pritiskom je treba paziti, da se črpanje, ki vzdržuje nizek nivo vode, ne ustavi, preden se AQUAMAT-ELASTIC dovolj strdi. Potrebujemo približno 7 dni.
- V primeru vode pod pritiskom mora biti konstrukcija, ki nosi hidroizolacijski sloj (stena, tla itd.), pravilno zasnovana, da bo dovolj statična, da prenese hidrostatični pritisk.
- V primeru obratovalnih pohodnih talnih površin je treba talno površino, hidroizolirano z AQUAMAT-ELASTIC, zaščititi s slojem cementne malte.
- Temperatura med nanašanjem naj bo med +5°C in +35°C.
- Zaradi vsebnosti cementa komponenta A AQUAMAT-ELASTIC-a reagira z vodo in tvori alkalne raztopine, zato je razvrščena kot dražilna.
- Pred uporabo preberite navodila za varno uporabo in previdnostne ukrepe, zapisane na embalaži.

Hlapne organske spojine (VOC)

V skladu z Direktivo 2004/42/CE (Priloga II, tabela A) je največja dovoljena vsebnost VOC za podkategorijo proizvoda j, tip WB 140 g/l (2010) za izdelek, pripravljen za uporabo. Za uporabo pripravljen izdelek AQUAMAT-ELASTIC vsebuje največ 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/1623-01 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

 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 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