

Tehnički opis

AQUAMAT-SR

Hidroizolacioni premaz otporan na sulfat

Opis

AQUAMAT-SR cementni hidroizolacioni premaz, pogodan za hidroizolaciju površina koje dolaze u kontakt sa otpadnim vodama i podzemnim vodama koje sadrže sulfat. Posедује sledeće karakteristike:

- Potpunu hidroizolaciju od vodenog pritiska do 5 atm, prema EN 12390 – 8. Takođe, može da izdrži negativan pritisak.
- Visoku otpornost na sulfat.
- Jednostavnu i jeftinu primenu.
- Izuzetno prijanjanje na podloge kao što su beton, zid od cigle, čak i u uslovima negativnog pritiska.
- Pogodan i za horizontalne i za vertikalne površine.
- Paropropusnost.
- Štiti beton od karbonizacije.
- Pogodan za primenu u slučajevima od obične vlage do vode pod pritiskom.
- Odsustvo korodirajućeg efekta kod armiranog betona.

Klasifikovan je kao premaz za zaštitu betonskih površina, prema EN 1504-2. Sertifikat br. 2032-CPR-10.11.

Primena

Koristi se za hidroizolaciju zidova i podova u postrojenjima za otpadne vode.

Takođe, pogodan je za obnavljanje zidnih i podnih površina koje su oštećene sulfatima.

Koristi se u slučajevima od obične vlage do vode pod pritiskom. Omogućava unutrašnju hidroizolaciju podzemnih prostora, budući da izdržava negativni pritisak (kada voda nadiire iz podloge) bez potpore, zahvaljujući savršenom prijanjanju za podlogu.

Tehnički podaci

Oblik:	cementni prah
Boja:	siva
Potrošnja vode:	7,5-8,0 l/vreća od 25 kg
Specifična gustina suvog maltera:	1,39 ± 0,05 kg/l

Specifična gustina zamešanog maltera:	1,90 ± 0,10 kg/l
Adhezija (EN 1542):	≥ 1,00 N/mm ²
Pritisna čvrstoća (28 dana) (EN 12190):	25,00 ± 3,00 N/mm ²
Savojna čvrstoća (28 dana) (EN 12190):	8,50 ± 1,00 N/mm ²
Propustljivost CO ₂ : (EN 1062-6 Metod A, Uslov Sd>50m)	> 50 m
Kapilarna apsorpcija vode: (EN 1062-3: uslov EN 1504-2: w < 0,1)	0,04 kg·m ² ·h ^{0,5}
Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, Klasa paropropusnosti I, Sd < 5 m)	Sd < 5 m
Upotrebljivost:	1 h na +20°C
Podvodna penetracija pod hidrostatičkim pritiskom: (EN 12390-8, 3 dana na 5 bara)	nema penetracije
Podvodna penetracija pod negativnim hidrostatičkim pritiskom: (na 1,5 bar)	nema penetracije

Izdržavanje opterećenja:

- Kiša: posle oko 4 sata.
- Prohodnost: posle oko 1 dana.
- Pritisak vode: posle oko 7 dana.
- Nasipanje temeljnog iskopa: posle oko 3 dana.

Uputstvo za upotrebu

1. Priprema podloge

- Podloga mora biti čista, bez prašine, ulja, trošnih delova i sl.
- Prodore vode treba zatvoriti brzovezujućim cementom AQUAFIX.

AQUAMAT-SR

- Pošto se ukloni sav trošni materijal i površina dobro navlaži, eventualne nepravilnosti u betonu treba popuniti i poravnati uz pomoć DUROCRET-a ili RAPICRET-a ili uz pomoć cementnog maltera sa dodatkom aditiva ADIPLAST.
- Distancere i žicu od oplata treba useći i ukopati u beton do dubine od 3 cm, a rupe zatvoriti na gore opisani način.
- Postojeće radne diletacije se otvaraju celom dužinom do dubine od 3 cm u obliku obrnutog slova V, pa se popunjavaju na gore opisani način.
- Uglove, kao što su spojevi zid-pod, treba popuniti i zaobliti malterom DUROCRET ili nekim drugim cementnim malterom sa dodatkom aditiva ADIPLAST (kako bi se formirao holker trouglastog preseka sa stranicom 5-6 cm).
- Kod zidova od cigle, prvo se pažljivo popunjavaju spojnice; alternativno, preporučuje se nanošenje sloja cementnog maltera prethodno poboljšanim aditivom ADIPLAST.
- Prilikom unutrašnje hidroizolacije podrumskih prostorija u starim zgradama, najpre je potrebno ukloniti postojeći zidni malter do visine 50 cm iznad nivoa vode.
- Ukoliko je potrebno da podloga bude glatka, preporučuje se upotreba materijala DUROCRET, RAPICRET ili nekog drugog maltera poboljšanim aditivom ADIPLAST.

2. Nanošenje

AQUAMAT-SR se postepeno dodaje u vodu uz konstantno mešanje, dok se ne formira ujednačena viskozna smesa pogodna za nanošenje četkom. Najpre celu podlogu dobro nakvasiti, ali bez stvaranja barica. Materijal se nanosi u 2 ili više slojeva, u zavisnosti od opterećenja-uticaja vode.

Slojeve deblje od 1 mm treba izbegavati jer može doći do pucanja materijala. Svaki naredni sloj se nanosi četkom i tek pošto se prethodni osuši. Sveže namazanu površinu treba zaštititi od visokih temperatura, kiše i mraza.

Elastifikacija

U slučajevima kada je podloga podležna vibracijama ili intenzivnim kontrakcijama-ekspanzijama, kao kod gips ploča, iverice, sistema podnog grejanja, terasa, balkona, bazena za plivanje itd., neophodna je elastifikacija materijala AQUAMAT-SR dodavanjem 5-10 kg proizvoda ADIFLEX-B na 25 kg AQUAMAT-SR-a, plus određena količina vode kako bi se došlo do željene obradivosti.

Potrošnja

U zavisnosti od očekivanog uticaja vode, minimalna potrošnja i adekvatna debljina sloja treba biti:

Uticaj vode	Minimalna potrošnja	Minimalna debljina
Vlaga	2,0 kg/m ²	~ 1,5 mm
Voda bez pritiska	3,0 kg/m ²	~ 2,0 mm
Voda pod pritiskom	3,5-4,0 kg/m ²	~ 2,5 mm

Pakovanje

Vreća od 25 kg.

Rok upotrebe/Skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje, ukoliko se čuva u originalnom, neotvorenom pakovanju, na mestima zaštićenim od vlage i mraza.

Napomene

- U slučaju vode pod pritiskom, treba voditi računa da rad pumpe koji održava nizak nivo vode ne stane sve dok AQUAMAT-SR ne očvrstne dovoljno. Potrebno je oko 7 dana.
- Kada je u pitanju pritisak vode, struktura koja nosi hidroizolacioni sloj (zid, pod i sl.) treba da bude adekvatno statički proračunata kako bi samostalno odolevala hidrostatičkom pritisku.

AQUAMAT-SR

- Ukoliko je rađena hidroizolacija sa unutrašnje strane i pod je prohodan, podnu površinu premazanu AQUAMAT-SR-om treba zaštititi slojem cementnog maltera.
- Temperatura tokom primene treba biti najmanje +5°C.
- Proizvod sadrži cement i u kontaktu sa vodom formira alkalne rastvore, stoga ima klasifikaciju - iritativno.
- Pažljivo proučite upozorenja i uputstva ispisana na ambalaži proizvoda.

**ISOMAT S.A.**

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

14

2032-CPR-10.11

DoP No.: AQUAMAT-SR /1609-03

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

CO₂ permeability: Sd > 50m

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 A1

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT D.O.O.

GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, Srbija

T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101

www.isomat.rs info@isomat.rs