

Tehnički opis

AQUAMAT-PENETRATE

Cementni hidroizolacioni premaz sa efektom kristalizacije

Opis	Primena																												
<p>AQUAMAT-PENETRATE je cementni hidroizolacioni premaz. Sadrži specijalne aktivne hemikalije, koje u kontaktu sa vlagom i prisutnim hidroksidima iz cementa, reaguju i formiraju nerastvorive veze (kristale). Ti kristali blokiraju kapilarne pore i popunjavaju mreže pukotina i prslina usled skupljanja u samom betonu i time sprečavaju dalju apsorpciju vode. AQUAMAT-PENETRATE nudi velike prednosti. Detaljno:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ostaje permanentno aktivan, i samim tim konstantno štiti objekat (konstrukciju) od bilo kakvog prisustva vode.• Potpunu hidroizolaciju od vodenog pritiska do 5 atm, prema EN 12390 – 8. Takođe, može da izdrži negativan pritisak.• Vezuje se izuzetno dobro za beton, i usled pozitivnog i usled negativnog pritiska vode.• Sposobnost premošćavanja i zapunjavanja mrežastih pukotina minimalne širine i do 0,4 mm, čak kada se one naknadno pojave.• U slučajevima oštećenja betona ili hidroizolacionog sloja vodonepropusnost konstrukcije nije ugrožena.• Štiti objekat od korozije betonske armature. Upotrebljivost kod rezervoara sa pijaćom vodom kao i na površinama u direktnom dodiru sa prehrambenim proizvodima, prema W-347.• Nema uticaja na parapropusnost betona.• Jednostavna i jeftina primena.• Klasifikovan je kao premaz za površinsku zaštitu betona prema standardu EN 1504-2. Sertifikat br. 2032-CPR-10.11. <p>AQUAMAT-PENETRATE je takođe testiran i odobren od strane Nacionalnog Univerziteta upravljanja vodama i prirodnim resursima (Rovno, Ukrajina) – Laboratorija za ispitivanje građevinskih materijala, za sledeće karakteristike:</p> <ul style="list-style-type: none">• Povećanje vodonepropusnosti betona usled hidrostatičkog pritiska i smanjenje kapilarne apsorpcije.• Povećanje otpornosti na mraz.• Povećanje hemijske otpornosti betona.• Ne utiče na čvrstoću betona.	<p>Hidroizolacija betonskih elemenata u slučajevima koji sežu od obične vlage do vode pod pritiskom. Pogodan je za hidroizolaciju podrumskih prostorija, temelja, otvora, rezervoara za vodu, kanizacionih tankova, itd.</p> <h3>Tehnički podaci</h3> <table><tbody><tr><td>Oblik:</td><td>cementni puder</td></tr><tr><td>Boja:</td><td>siva</td></tr><tr><td>Potrošnja vode:</td><td>6,40-6,60 l/vreća od 20 kg</td></tr><tr><td>Gustina osušenog maltera:</td><td>1,06 ± 0,05 kg/l</td></tr><tr><td>Gustina zamešanog maltera:</td><td>2,00 ± 0,05 kg/l</td></tr><tr><td>Pritisna čvrstoća (28 dana) (EN 12190):</td><td>23,00 ± 3,00 N/mm²</td></tr><tr><td>Savojna čvrstoća (28 dana) (EN 12190):</td><td>6,00 ± 1,00 N/mm²</td></tr><tr><td>Adhezivna sila (EN 1542):</td><td>≥ 1,0 N/mm²</td></tr><tr><td>Propustljivost CO₂: (EN 1062-6 Metod A, zahtev: Sd > 50 m)</td><td>181 m</td></tr><tr><td>Kapilarna apsorpcija vode: (EN 1062-3, zahtev EN 1504-2: w < 0,1)</td><td>0,095 kg/m²·h^{0,5}</td></tr><tr><td>Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, Klasa I < 5m)</td><td>Sd = 1,40 m</td></tr><tr><td>Upotrebljivost:</td><td>30-60 min na +20°C</td></tr><tr><td>Podvodna penetracija pod hidrostatičkim pritiskom: (EN 12390-8, 3 dana na 5 bara)</td><td>nema penetracije</td></tr><tr><td>Podvodna penetracija pod negativnim hidrostatičkim pritiskom: (na 1,5 bar)</td><td>nema penetracije</td></tr></tbody></table>	Oblik:	cementni puder	Boja:	siva	Potrošnja vode:	6,40-6,60 l/vreća od 20 kg	Gustina osušenog maltera:	1,06 ± 0,05 kg/l	Gustina zamešanog maltera:	2,00 ± 0,05 kg/l	Pritisna čvrstoća (28 dana) (EN 12190):	23,00 ± 3,00 N/mm ²	Savojna čvrstoća (28 dana) (EN 12190):	6,00 ± 1,00 N/mm ²	Adhezivna sila (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²	Propustljivost CO ₂ : (EN 1062-6 Metod A, zahtev: Sd > 50 m)	181 m	Kapilarna apsorpcija vode: (EN 1062-3, zahtev EN 1504-2: w < 0,1)	0,095 kg/m ² ·h ^{0,5}	Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, Klasa I < 5m)	Sd = 1,40 m	Upotrebljivost:	30-60 min 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
Oblik:	cementni puder																												
Boja:	siva																												
Potrošnja vode:	6,40-6,60 l/vreća od 20 kg																												
Gustina osušenog maltera:	1,06 ± 0,05 kg/l																												
Gustina zamešanog maltera:	2,00 ± 0,05 kg/l																												
Pritisna čvrstoća (28 dana) (EN 12190):	23,00 ± 3,00 N/mm ²																												
Savojna čvrstoća (28 dana) (EN 12190):	6,00 ± 1,00 N/mm ²																												
Adhezivna sila (EN 1542):	≥ 1,0 N/mm ²																												
Propustljivost CO ₂ : (EN 1062-6 Metod A, zahtev: Sd > 50 m)	181 m																												
Kapilarna apsorpcija vode: (EN 1062-3, zahtev EN 1504-2: w < 0,1)	0,095 kg/m ² ·h ^{0,5}																												
Paropropusnost: (EN ISO 7783-2, Klasa I < 5m)	Sd = 1,40 m																												
Upotrebljivost:	30-60 min 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																												

AQUAMAT-PENETRATE

Izdržavanje opterećenja:

- Kiša: posle oko 1 dana.
- Hodanje: posle oko 1 dana.
- Pritisak vode: posle oko 3 dana.
- Nasipanje temeljnog iskopa: posle oko 3 dana.

Uputstvo za upotrebu

1. Podloga

- Podloga mora da bude čista, bez ostataka ulja, trošnih materijala, prašine i sl. Veoma glatke površine bi trebalo da se pripreme peskarenjem ili vodom pod pritiskom.
- Prodore vode treba zatvoriti brzovezujućim cementom AQUAFIX.
- Pošto se ukloni sav trošni materijal i površina dobro nakvasi, eventualne nepravilnosti u betonu treba popuniti i poravnati materijalom DUROCRETE-PENETRATE.
- Distancere i žicu od oplata treba useći i ukopati do dubine od oko 3 cm, a rupe zatvoriti na gore opisani način.
- Postojeće radne dilatacije širine od 0,4 mm se otvaraju celom dužinom do dubine od 3 cm u obliku obrnutog slova V, pa se zapunjavaju na gore opisani način.
- Uglove, kao što su oni na spojevima poda i zida treba popuniti i zaobliti malterom DUROCRETE-PENETRATE (formira se holker trouglastog preseka sa stranicom 5-6 cm).

2. Nanošenje

Sadržaj AQUAMAT-PENETRATE se postepeno dodaje u vodu uz stalno mešanje, dok se ne dobije jednolična masa pogodna za nanošenje četkom ili mašinski, prskanjem. Podloga mora biti vlažna ali ne natopljena vodom. Materijal se nanosi četkom ili, mašinski, prskanjem u dva sloja. Treba izbegavati slojeve deblje od 1 mm, jer to može da dovede do pojave pukotina. Sledeći sloj se nanosi tek kada prethodni sloj počinje da se suši (posle, otprilike, 1-2 sata). U slučaju da se prvi sloj već osušio, podloga se mora nakvasiti pre nanošenja sledećeg sloja. Takođe bi, nakon apliciranja finalnog sloja, površinu trebalo kvasiti u naredna 2-3 dana, kako bi se hidroizolacioni premaz pravilno sušio i očvršćavao.

Sa kvašenjem treba prestati kada AQUAMAT-PENETRATE počinje da očvršćava da bi se sprečila eventualna oštećenja. Obično je potrebno kvasiti površinu 2-3 puta na dan. Sveže namazanu površinu treba zaštititi od kiše i mraza.

Potrošnja

Oko 0,75 kg/m²/po sloju.

Pakovanje

4 kg & 20 kg.

Rok upotrebe – Skladištenje

- Papirna vreća od 20 kg: 12 meseci od datuma proizvodnje
- Plastične vreće od 4 kg: 24 meseci od datuma proizvodnje

Svi gore navedeni rokovi trajanja su važeći ukoliko se proizvod skladišti u originalnom pakovanju, na mestima zaštićenim od vlage i mraza.

Napomene

- Kada je u pitanju pritisak vode, konstrukcija koja nosi hidroizolacioni sloj (zid, podna ploča i sl.) treba da bude adekvatno statički proračunata kako bi odolevala hidrostatičkom pritisku.
- U slučaju upotrebe AQUAMAT-PENETRATE za rezervoare za pijaću vodu, nakon nanošenja, potrebno je površinu oprati pažljivo i obilnom količinom vode pre punjenja rezervoara.
- AQUAMAT-PENETRATE se može naneti i na mršav beton i čeličnu armaturu. Ova procedura ne samo da će zaštititi samu armaturu, nego će sprečiti i porast vlage u temelju ploče. Suvlji beton bi trebalo nakvasiti do saturacije a potom naneti između 1,5-2,5 kg/m² AQUAMAT-PENETRATE. Sloj betona za temeljnu ploču može se naneti nakon 1h, nakon što je AQUAMAT-PENETRATE očvrstnuo i zalepio se za mršav beton kako ne bi došlo do oštećenja prethodno nanetog sloja.
- Temperatura tokom primene treba da bude najmanje +5°C.

AQUAMAT-PENETRATE

- AQUAMAT-PENETRATE sadrži cement I sa vodom reaguje alkalno, tako da je klasifikovan kao iritant.
- Pažljivo proučite uputstvo o rizicima I merama opreza ispisana na ambalaži.
- U slučaju da je potrebno nanošenje maltera ili pločica preko AQUAMAT-PENETRATE konsultujte se sa tehničkom službom ISOMAT-a.



2032

ISOMAT S.A.

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

10

2032-CPR-1011

DoP No.: AQUAMAT-PENETRATE 1621-01

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

CO₂ permeability: 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 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