

Technický list

AQUAMAT-PENETRATE

Kryštalická, hydroizolačná stierka

Popis	Oblasť použitia																												
<p>AQUAMAT-PENETRATE je hydroizolačná uzatváracia stierka. Skladá sa zo špeciálnych aktívnych chemických látok, ktoré pri styku s vlhkosťou a hydroxidom vápna v betóne reagujú a vytvárajú nerozpustné väzby (kryštály). Tieto kryštály blokujú kapilárne póry a utesňujú trhliny vo vnútri betónu, čím zabraňujú ďalšiemu prenikaniu vody.</p>	<p>Používa sa na hydroizoláciu betónových prvkov, od jednoduchej vlhkosti až do hydrostatického tlaku 5 atm. Vhodný na hydroizoláciu pivníc, základov, šácht, nádrží na vodu, kanalizácií. Používa sa aj na hydroizoláciu základovej dosky posypom.</p>																												
<p>AQUAMAT-PENETRATE ponúka nasledujúce výhody:</p>	<h3>Technické údaje</h3>																												
<ul style="list-style-type: none"> • Zostáva trvalo aktívny po celú dobu životnosti stavby a preto nepretržite chráni konštrukciu pred akýmkoľvek prienikom vody. • Ponúka celkovú hydroizoláciu proti pozitívnemu hydrostatickému tlaku do 5 atm, podľa EN 12390-8. Dokáže odolávať aj podtlaku. • Dokonale prilne k betónu pod pozitívnym aj negatívnym hydrostatickým tlakom. • Utesňuje trhlinky až do šírky 0,4 mm a to aj v prípade, že sa objavia neskôr. • Poškodenie povrchu betónu alebo hydroizolačnej vrstvy nemá žiadny vplyv na celkovú vodotesnosť stavby. • Vhodný pre nádrže na pitnú vodu, ako aj povrchy prichádzajúce do styku s potravinami podľa W-347. • Chráni betón pred karbonatáciou. • Chráni betonársku výstuž pred koróziou • Neovplyvňuje „priedušnosť“ betónového prvku. • Má jednoduchú a lacnú aplikáciu. 	<table border="0"> <tr> <td>Forma:</td> <td>cementový prášok</td> </tr> <tr> <td>Farba:</td> <td>šedá</td> </tr> <tr> <td>Spotreba vody:</td> <td>6,40-6,60 l/ 20 kg balenie</td> </tr> <tr> <td>Objemová hmotnosť suchej malty:</td> <td>1,06 ± 0,05 kg/l</td> </tr> <tr> <td>Objemová hmotnosť zmiešanej malty:</td> <td>2,00 ± 0,05 kg/l</td> </tr> <tr> <td>Pevnosť v tlaku po 28 dňoch: (EN 12190)</td> <td>23,00 ± 3,00 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Pevnosť v ohybe po 28 dňoch: (EN 12190)</td> <td>6,00 ± 1,00 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Prilnavosť: (EN 1542)</td> <td>≥ 1,0 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Priepustnosť CO₂: (EN 1062-6 metóda A, požiadavka: Sd > 50 m)</td> <td>181 m</td> </tr> <tr> <td>Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody: (EN 1062-3, požiadavka na EN 1504-2: w < 0,1)</td> <td>0,095 kg/m²·h^{0.5}</td> </tr> <tr> <td>Paropriepustnosť: (EN ISO 7783-2, Trieda I < 5m)</td> <td>S_d = 1,40 m</td> </tr> <tr> <td>Doba spracovateľnosti:</td> <td>30-60 min pri +20°C</td> </tr> <tr> <td>Prienik vody pod pozitívnym hydrostatickým tlakom: (EN 12390-8, 3 dni pri 5 baroch)</td> <td>žiadny prienik</td> </tr> <tr> <td>Prienik vody pod negatívnym hydrostatickým tlakom: (pri 1,5 baru)</td> <td>žiadny prienik</td> </tr> </table>	Forma:	cementový prášok	Farba:	šedá	Spotreba vody:	6,40-6,60 l/ 20 kg balenie	Objemová hmotnosť suchej malty:	1,06 ± 0,05 kg/l	Objemová hmotnosť zmiešanej malty:	2,00 ± 0,05 kg/l	Pevnosť v tlaku po 28 dňoch: (EN 12190)	23,00 ± 3,00 N/mm ²	Pevnosť v ohybe po 28 dňoch: (EN 12190)	6,00 ± 1,00 N/mm ²	Prilnavosť: (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm ²	Priepustnosť CO ₂ : (EN 1062-6 metóda A, požiadavka: Sd > 50 m)	181 m	Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody: (EN 1062-3, požiadavka na EN 1504-2: w < 0,1)	0,095 kg/m ² ·h ^{0.5}	Paropriepustnosť: (EN ISO 7783-2, Trieda I < 5m)	S _d = 1,40 m	Doba spracovateľnosti:	30-60 min pri +20°C	Prienik vody pod pozitívnym hydrostatickým tlakom: (EN 12390-8, 3 dni pri 5 baroch)	žiadny prienik	Prienik vody pod negatívnym hydrostatickým tlakom: (pri 1,5 baru)	žiadny prienik
Forma:	cementový prášok																												
Farba:	šedá																												
Spotreba vody:	6,40-6,60 l/ 20 kg balenie																												
Objemová hmotnosť suchej malty:	1,06 ± 0,05 kg/l																												
Objemová hmotnosť zmiešanej malty:	2,00 ± 0,05 kg/l																												
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch: (EN 12190)	23,00 ± 3,00 N/mm ²																												
Pevnosť v ohybe po 28 dňoch: (EN 12190)	6,00 ± 1,00 N/mm ²																												
Prilnavosť: (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm ²																												
Priepustnosť CO ₂ : (EN 1062-6 metóda A, požiadavka: Sd > 50 m)	181 m																												
Kapilárna nasiakavosť a priepustnosť vody: (EN 1062-3, požiadavka na EN 1504-2: w < 0,1)	0,095 kg/m ² ·h ^{0.5}																												
Paropriepustnosť: (EN ISO 7783-2, Trieda I < 5m)	S _d = 1,40 m																												
Doba spracovateľnosti:	30-60 min pri +20°C																												
Prienik vody pod pozitívnym hydrostatickým tlakom: (EN 12390-8, 3 dni pri 5 baroch)	žiadny prienik																												
Prienik vody pod negatívnym hydrostatickým tlakom: (pri 1,5 baru)	žiadny prienik																												
<p>Certifikovaný podľa EN 1504-2 a klasifikovaný ako náter na povrchovú ochranu betónu. Označené CE. Certifikát č.: 2032-CPR-10.11.</p>																													
<p>AQUAMAT-PENETRATE bol tiež testovaný a schválený Národnou Univerzitou Vodného Hospodárstva a Prírodných zdrojov (Rivne, Ukrajina) - Laboratórium na výskum Stavebných Materiálov, na nasledujúce vlastnosti:</p>																													
<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšená vodotesnosť betónu proti hydrostatickému tlaku • Znížená kapilárna nasiakavosť. • Zvýšená mrazuvzdornosť. • Žiadny vplyv na pevnosť betónu. • Zvýšená chemická odolnosť betónu. 																													

AQUAMAT-PENETRATE

Odolnosť:

- Dážď: po cca. 1 dni
- Pochôdnosť: po cca. 1 dni
- Tlaková voda: po cca. 3 dňoch
- Výplňový materiál: po cca. 3 dňoch

Aplikačný postup

1. Príprava podkladu

- Podklad musí byť porézny, zbavený oleja alebo mastnoty, sypkého materiálu, prachu a pod. Veľmi hladké povrchy by mali byť ošetrené jemným pieskovaním alebo otryskaním vodou.
- Úniky vody treba zastaviť rýchlotuhnúcim cementom AQUAFIX.
- Potom, čo je povrch očistený a dobre navlhčený je potrebné vyplniť a vyhladiť akékoľvek dutiny na povrchu betónu pomocou malty DUROCRET-PENETRATE
- Výstuž a debnenie by mali byť zarezané do hĺbky asi 3 cm do betónu a otvory by sa mali uzavrieť maltou DUROCRET-PENETRATE.
- Existujúce konštrukčné spoje širšie ako 4 mm sa otvoria po dĺžke v tvare písmena V v hĺbke asi 3 cm a následne sa vyplnia maltou DUROCRET-PENETRATE.
- Rohy ako spoje podláh so stenami je potrebné vyplniť a zahradiť maltou DUROCRET-PENETRATE (tvorba zaoblenia, trojuholníkového prierezu s dĺžkou strán 5-6 cm).

2a. Aplikácia vo forme stierky

AQUAMAT-PENETRATE sa pridáva do vody za stáleho miešania, pokiaľ sa nevytvorí jednotná viskózna zmes, vhodná pre natieranie alebo striekanie. Pred aplikáciou navlhčite celú plochu podkladu ale dajte pozor aby ste nevytvorili kaluže vody. AQUAMAT-PENETRATE sa nanáša štetcom alebo striekaním v dvoch vrstvách. Je potrebné sa vyhnúť nanášaniu vrstiev hrubších ako 1 mm, pretože by nanosená vrstva mohla popraskať. Druhá vrstva sa nanáša na ešte čerstvú predchádzajúcu vrstvu. V prípade, že prvá vrstva už zaschla je potrebné pred nanosením druhej vrstvy povrch navlhčiť. Po aplikácii, sa musí povrch vlhčiť aj po ďalšie 2-3 dni aby hydroizolačná vrstva zostala mierne vlhká a správne vytvrdla. Povrch by sa mal vlhčiť akonáhle začne AQUAMAT-PENETRATE tvrdnúť, aby sa zabránilo možnosti poškodenia. Zvyčajne stačí postrek vodou 2-3 krát denne.

2b. Aplikácia posypom

AQUAMAT-PENETRATE sa môže aplikovať posypaním na podkladový betón ako aj na oceľovú výstuž. Takto ochránite nielen samotnú výstuž ale aj základovú dosku od vzliňajúcej vlhkosti. Podkladový betón treba navlhčiť až tak aby sa dosiahol stupeň nasýtenia betónu.

Následne sa AQUAMAT-PENETRATE aplikuje rozprašením/posypaním pri spotrebe 1,5-2,5 kg/m². Betón základovej dosky je možné naliať po jednej hodine keď AQUAMAT-PENETRATE vytvrdne a priľne k podkladovému betónu.

Spotreba

Približne 0,75 kg/m²/vrstvu.

Balenie

AQUAMAT-PENETRATE sa dodáva v 4 kg a 20 kg baleniach.

Skladovanie

- 20 kg papierové vrecia: 12 mesiacov od dátumu výroby.
- 4 kg plastové vrecia: 24 mesiacov od dátumu výroby.

Táto informácia je platná, pokiaľ je výrobok skladovaný v originálnom, neotvorenom balení na miestach chránených pred vlhkosťou a mrazom.

Poznámky

- V prípade tlakovej vody musí byť konštrukcia nesúca hydroizolačnú vrstvu (stena, podlaha a pod.) správne navrhnutá aby bola dostatočne statická na odolanie hydrostatickému tlaku.
- V prípade použitia AQUAMAT-PENETRATE v nádržiach na pitnú vodu je potrebné po aplikácii prípravku povrch pred konečným naplnením nádrže dôkladne umyť čistou vodou.
- Teplota počas aplikácie by mala byť minimálne +5°C
- AQUAMAT-PENETRATE obsahuje cement, ktorý pri reakcii s vodou tvorí alkalické roztoky a preto je klasifikovaný ako dráždivá látka.
- Pred použitím si prečítajte bezpečnostné pokyny uvedené na obale.

AQUAMAT-PENETRATE

- V prípade, že má byť AQUAMAT-PENETRATE pokrytý maltou, omietkou, farbou alebo obkladmi, obráťte sa na oddelenie technickej podpory ISOMAT.



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 1504-2Produkty na ochranu povrchov
NáterPriepustnosť CO₂: Sd > 50m

Paropriepustnosť: Trieda I (priepustná)

Kapilárna nasiakavosť: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}Priľnavosť: ≥ 1,0 N/mm²

Reakcia na oheň: Eurotrieda A1

Nebezpečné látky sú v súlade s 5.3

SLOVENSKÝ DISTRIBÚTOR**Building Materials, s.r.o.**

Tallerova 4, 811 02 Bratislava

Tel.: +421 901 712 668

www.isomat.sk e-mail: isomat@isomat.sk