



Technický list 06.93c

Cementová hydroizolácia Krystalizol

Výrobok

je vodotesný systém, ktorý zamedzuje prenikaniu vody do betónu a tehlového muriva alebo iných kapilárnych konštrukcií vystavených stálemu pôsobeniu tlaku vody. Má dvojaké ochranné pôsobenie:

- **kapilárne** - preniká hlboko do kapilárnej štruktúry betónu, kde kryštalizuje a utesňuje betón zvnútra.
- **bariérové** - tvorí na povrchu konštrukcie pevnú vodotesnú vrstvu.

Po rozmiešaní s vodou a nanosení spôsobuje katalytickú reakciu, vznikajú kryštalické formácie a tie vnikajú do trhlín, pórov, kapilár a mikropórov betónových a murovaných konštrukcií. Zaručuje zvýšenú nepriepustnosť betónov a mált proti vode a ropným produktom, zabraňuje korózii betónu a súčasne tvorí na povrchu vodotesnú vrstvu. Na takto ošetrený povrch je možné nanášať akékoľvek nátery a omietky.

Vlastnosti

- Odoláva tlakovej vode;
- Pre styk s pitnou vodou;
- Pre styk s chlórovanou vodou;
- Vytvára paropriepustný a vodotesný povlak;
- Odolný voči mechanickému poškodeniu a UV žiareniu;
- Rýchla aplikácia;
- Odoláva ropným produktom a znečistenej vode;
- Súčiniteľ difúzie radónu vid. tabuľka
- Nie je toxický.

Použitie

- Hydroizolačné nátery poréznych materiálov v interiéroch i exteriéroch budov;
- Mokré prevádzky - kúpeľne, sušiarne, umyvárne, sprchy;
- Vlhké priestory - kuchyne, kúpele, pivnice;
- Podzemné konštrukcie - skruže, šachty, základy, mosty, tunely a pod.;
- Nádrže – zberače, septiky, bazény.

Balenie

PP vedro 5 kg, 20 kg

Technické údaje

Základ	-	Suchá zmes portlandských cementov, špeciálnych kremičitých pieskov a kryštalizujúcich minerálnych prísad (mix zmes obsahuje 10 zložiek)	
Zrnitosť	mm	max. 0,6	
Vlhkosť	%	0,06	STN 72 2448
Objemová hmotnosť	kg/m ³	1400	Suchá zmes
		2300	Čerstvá zmes
Aplikačná teplota	°C	+5°C až 25°C	(teplota podkladu a teplota ovzdušia)
Tepelná odolnosť	°C	- 40 / +150	trvalo
		-160 / +1400	v cykloch
Súčiniteľ difúzie radónu		2,4*10 ⁻⁹	Pre RIP nízke a stredné
Pevnosť v tlaku	MPa	> 30 po 7 dňoch	STN EN 1015-110
		> 36 po 28 dňoch	STN EN 1015-110
Pevnosť v ťahu za ohybu	MPa	> 3,5 po 7 dňoch	STN EN 1015-110
		> 4,0 po 28 dňoch	STN EN 1015-110
Priľnavosť k podkladu	MPa	> 1,3	STN 73 2577

stavebná chémia profesionálov

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur
tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540, Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163 / 1100

IBAN: SK85 1100 0000 0026 2325 1163, SWIFT: TATRSKBX



Technický list 06.93c

Cementová hydroizolácia Krystalizol

Stanovenie priesaku pod tlakom 0,5 MPa (ENV 12364:1996 betón C12/15)	-	Prienik vody po 6 hod.	Bez náteru
	Po 3 dňoch zrenia	125 mm	Náter štetcom
	Po 3 dňoch zrenia	82 mm	Stierka 1 mm
	Po 12 hod. zrenia	122 mm	Stierka 2 mm
	Po 21 dňoch zrenia	<15 mm	Stierka 2 mm
Odolnosť proti prieniku kvapalných ropných produktov		< 1,0 mm	Benzín Natural
		< 0,5 mm	Motorová nafta
		< 0,5 mm	Motorový olej Mogul
Súčiniteľ mrazuvzdornosti		>0,82 ľah za ohybu >0,85 tlak	STN 73 2579 (po 50 cykloch)
Počet tuhnutí	hod.	min.2	STN EN 196-3
Koniec tuhnutia	hod.	max.5	STN EN 196-3
Doba pre dokonalú kryštalizáciu	dni	21	
Odolnosť kvapalinám s pH	-	3,0 – 11,0	trvale
		2,0 – 13,0	v cykloch
Skladovateľnosť	mesiace	12	V suchu, chrániť pred vlhkom
Špecifikácie výrobku	Modifikovaný náter na báze cementu. Vyhovuje STN EN 1504-2:2006		

1. Ošetrovanie (príprava podkladu)

Utesňovaný povrch musí byť najprv dôkladne vyčistený mechanickým spôsobom od nečistôt, farieb, povrchových úprav, olejov, cementových vrstiev (hlavná podmienka - otvorenie systému kapilár a pórov). **Očistený povrch je nutné pred nanosením Krystalizolu zvlhčiť vodou do úplného nasýtenia.** Potom nanášajte náter.

2. Príprava zmesi pre základný náter

Na základný náter sa rozmieša zmes tekutej konzistencie **v pomere 1:1 s vodou.**

Spotreba je: 0,050 – 0,15 kg/m²

3. Príprava zmesi pre hlavný náter

Na hlavný náter sa rozmieša zmes kašovitej konzistencie podľa tabuľky nižšie:

Kvalita povrchu	Tlak vody MPa	Spôsob nanášania	Počet vrstiev	Spotreba kg/m ²
rovný povrch	bez tlaku	štetec	1	0,8
nerovný	bez tlaku	štetec	1	1,2
nerovný	do 0,1	štetec	1	2,5
nerovný	0,1 – 1,2	štetec	2	3,0

Do nádoby, ktorá je vhodná na dôkladné zmiešanie Krystalizolu s vodou sa oddelí z balenia potrebné množstvo, tj. 0,8 - 3,0 kg na 1m² v závislosti na spôsobe nanosenia náteru a kvality pripraveného povrchu.

Potom sa do nádoby pridá čistá voda. Pri nanášaní stierkou sa mieša zmes v pomere: **1 kg Krystalizolu na 0,22 l vody (4,5: 1)**

Pri nanášaní štetcom: **1 kg Krystalizolu na 0,25 l vody (4: 1)**

Po naliatí vody sa zmes mieša cca 5-10 minút do homogénnej zmesi. Takto pripravenú zmes je nutné použiť do 45 minút. Pre obnovenie plasticity sa môže pred aplikáciou zmes ešte premiešať. **Zmes s príznakmi tuhnutia sa nedovoľuje používať a nie je prípustné ju znovu ani doriediť!**

stavebná chémia profesionálov

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur
tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540, Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163 / 1100

IBAN: SK85 1100 0000 0026 2325 1163, SWIFT: TATRSKBX



Technický list 06.93c **Cementová hydroizolácia Krystalizol**

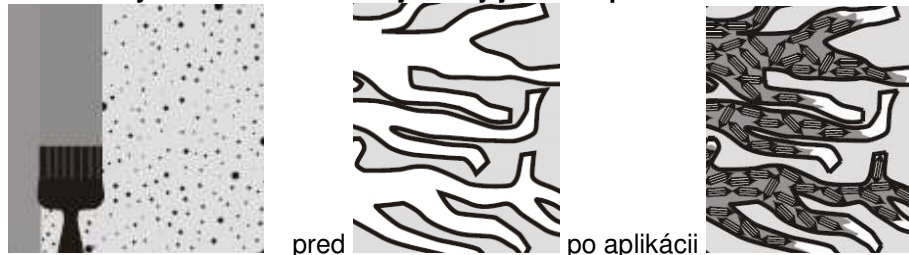
4.Nanesenie ochrannej hydroizolačnej vrstvy

Na pripravený povrch sa pre zabezpečenie lepšej adhézie aplikuje rovnomerne základný náter štetcom, ktorý nezanecháva štetiny na natieranom povrchu. Po 3-5 minútach sa nanáša hlavný náter.

Hlavný náter sa aplikuje na ošetrovaný povrch v jednej až dvoch vrstvách. Prípadná druhá vrstva sa nanáša za 5-6 hodín po nanosení prvej vrstvy štetcom alebo ohybnou stierkou kolmo na smer nanášania prvej vrstvy. Hrúbka každej nanášanej vrstvy by mala byť 0,5-1 mm.

Pred každým nanášaním ďalšej vrstvy je nutné povrch dôkladne zvlhčiť.

Katalytická reakcia a vznikajúce kryštalické formácie



Ošetrovanie

Každých 12 hodín, v prípade vyšších teplôt a vetra aj častejšie, po dobu minimálne 2-3 dní po aplikácii sa musí povrch konštrukcie dôkladne vlhčiť vodou pre dokonalú kryštalizáciu. Zaistenie vlhkosti sa vykonáva napr. vlhčením niekoľkokrát denne alebo prikrytím geotextíliou, ktorú udržujeme trvale vlhkú, príp. prikrytím PE fóliou. Spôsob ošetrovania závisí aj od okolitej teploty a prúdenia vzduchu. Plochu ošetrovanú Krystalizolom treba tiež chrániť pred priamym slnečným žiarením, ktoré by mohlo povrch nadmerne vysušovať.

Zároveň je však potrebné povrch ošetrovanej konštrukcie chrániť cca 48 hod. pred intenzívnym dažďom a prúdiacou vodou a mrazom. Po dobu minimálne 21 dní by nemala konštrukcia vyschnúť a teplota okolia by sa mala pohybovať v rozmedzí +5 až + 25 ° C.

Trvanlivosť ochrany

Pri správnej aplikácii je rovnaká ako životnosť betónu a nemusí sa obnovovať ako napr. pri hydrofobizácií.

Upozornenie

K rozmiešaniu zmesi je nutné použiť pitnú vodu. Dodatočné pridávanie piesku, spojív a iných látok sa nepovoľuje! Nanesenú hmotu chráňte pred nadmerným presušením. Otvorené balenie okamžite uzavrite.

Čistenie

Materiál: ihneď vodou

Ruky: mydlo a voda, ošetrojúci krém na ruky.

Bezpečnosť

Vid' «Karta bezpečnostných údajov 06.93c».

Aktualizácia

Aktualizované dňa: 31.05.2017

Vyhotovené dňa: 03.11.2016

Výrobok je v záručnej dobe zhodný so špecifikáciou. Uvedené informácie a poskytnuté údaje sú založené na objektívnom testovaní, našich skúsenostiach, výskume a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.

stavebná chémia profesionálov

Sídlo: Polianky 17, 844 31 Bratislava, **Poštový kontakt - prevádzka:** Logistické centrum, Priemyselná 1, 900 21 Svätý Jur
tel.: 02/44971010, fax: 02/44971540, Bankové spojenie: Tatra Banka a.s., č.ú. 2623251163 / 1100

IBAN: SK85 1100 0000 0026 2325 1163, SWIFT: TATRSKBX

IČO: 35740141, DIČ: 2020211149, IČ DPH: SK2020211149