



Technický list 06.93c

Cementová krystalizační izolace HYDRO BLOK



Výrobek je cementový nátěr s hloubkovým účinkem určený k plošnému zamezení průsaku v betonových konstrukcích a k jejich povrchovému zpevnění (hydroizolace). Je možno ho použít proti vlhkosti na vyzrálý, nebo k prevenci na nový beton. Má dvojí ochranné působení:

- **kapilární** - proniká hluboko do kapilární struktury betonu, kde krystalizuje a utěsňuje beton zevnitř.
- **bariérové** - tvoří na povrchu konstrukce pevnou vodotěsnou vrstvu.

Po rozmíchání s vodou a nanesení způsobuje katalytickou reakci, vznikají krystalické formace a ty prorůstají do trhlin, pórů, kapilár a mikropórů betonových a zděných konstrukcí. Zaručuje zvýšení nepropustnosti betonů a malt proti vodě a ropným produktům, zabraňuje korozi betonu a současně tvoří na povrchu vodotěsnou vrstvu. Na takto ošetřený povrch lze nanášet jakékoliv nátěry a omítky, obklady i dlažbu

Vlastnosti **p** Dlouhodobě zvyšuje vodotěsnosti a zamezuje pronikání agresivních medií do betonu a tím zvyšuje jeho celkovou životnost

- p** Vytváří paropropustný povlak
- p** Odolná vůči mechanickému poškození a UV záření
- p** Odolává ropným produktům a znečištěné vodě
- p** Odolává tlakové vodě
- p** Rychlá aplikace

Použití - Hydroizolační nátěry porézních materiálů v interiérech i exteriérech budov
- Mokré provozy - koupelny, prádelny, umývárny, sprchy
- Vlhké prostory - kuchyně, lázně, sklepy
- Podzemní konstrukce - skruže, šachty, základy apod.

Balení PP kbelík 5 kg, 20 kg

Technické údaje

Základ	-	Suchá směs portlandských cementů, speciálních křemičitých písků a krystalizujících minerálních přísad	
Objemová hmotnost	kg/m ³	1400	
Aplikační teplota	°C	+5°C až 25°C	
Tepelná odolnost	°C	- 40 / +150	trvale
Pevnost v tlaku	MPa	> 24 po 28 dnech	EN 1015-110
Pevnost v tahu za ohybu	MPa	> 3,5 po 28 dnech	EN 1015-110
Přídržnost k podkladu	MPa	> 1,3	
Stanovení průsaku pod tlakem 0,8 MPa	po 14 dnech zrání	< 50 mm	stěrka 1 mm
Odolnost proti průniku kapalných ropných produktů (EN ISO 2812-1)	-	vyhovuje	Benzin Natural
	-	vyhovuje	Motorová nafta
	-	vyhovuje	Motorový olej Mogul
Zpracovatelnost	min.	20	
Doba ošetřování	hod.	min. 72	
Doba pro dokonalou krystalizaci	dny	14	proti vodě
		20	proti ropným látkám
Odolnost kapalinám s pH	-	5,0 – 11,0	trvale
		2,0 – 13,0	v cyklech
Skladovatelnost	měsíce	12	
Spotřeba suché směsi	kg/m ²	0,85 – 1,10	
			v suchu, chránit před vlhkem v 1 vrstvě a 1 mm

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

Technický list 06.93c

Cementová krystalizační izolace HYDRO BLOK



Specifikace výrobku Modifikovaný nátěr na bázi cementu. Vyhovuje ČSN EN 1504-2

1. Příprava podkladu Podklad musí být únosný, pevný, čistý, zbavený prachu, barev, povrchových úprav, solných výkvětů, nečistot a nesoudržných částí, bez biologického napadení.

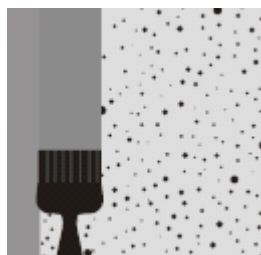
Případná poškození lze opravit vhodnou maltou ze systému QUARTZ společnosti Den Braven. Na povrchu nesmí být zbytky separačních prostředků a musí být zbaven cementového mléka. Před zahájením natírání musí být podkladní beton v dostatečném předstihu provlhčen. Povrch musí být vlhký v celé ploše, pokud se jedná o vodorovné konstrukce, nesmí na nich zůstat viditelná voda. Dilatační spáry je nutné zachovat funkční.

2. Příprava stěrky CKI HYDRO BLOK se připraví vsypáním suché směsi vody (1,0 kg prášku na 0,4 litry vody nebo 2,5 kg maltového prášku vsypeme do 1 l vody). Míchejte pomocí míchadla (cca. 600 ot./min.) po dobu min. 2 minut, čímž se vytvoří homogenní hmota. Vrtuli míchadla držte neustále ponořenou pod hladinou malty, aby nedocházelo ke vnášení vzduchu do směsi. Doba zpracovatelnosti je do 20 minut. **Zvýšení obsahu vody vede ke zhoršení garantovaných vlastností.**

3. Spotřeba 0,85 – 1,1 kg/m².

4. Samotný postup aplikace stěrky Na povrch betonu se aplikuje štětkou nebo válečkem první vrstva, u mimořádně vlhkých betonů se provádí 2 nátěry. Nátěr se aplikuje při teplotách +5°C až +25°C. Případná druhá vrstva se nanáší po nanesení první vrstvy štětkou nebo ohebnou stěrkou kolmo na směr nanášení první vrstvy. Pokud je provedený nátěr po 14 dnech suchý a soudržný, lze na něj aplikovat omítku nebo nalepit obklady nebo dlažbu. Pokud podklad ještě není suchý, provede se na navlhčený podklad aplikace druhého nátěru CKI HYDRO BLOK.

Vznik krystalické formace



před



po aplikaci

Ošetřování Aplikovaný nátěr se po zatvrdnutí ošetřuje proti vysychání (zvlhčuje) po dobu min. 72 hodin. Zajištění vlhkosti se provádí např. mlžením několikrát denně, nebo přikrytím geotextílií, kterou udržujeme trvale vlhkou, příp. přikrytím PE fólií. Způsob ošetřování závisí také na okolní teplotě a proudění vzduchu. Plochu ošetřenou HYDRO BLOKem je nutno také chránit před přímým slunečním zářením, které by mohlo povrch nadměrně vysušovat. Zároveň je však třeba povrch ošetřené konstrukce chránit cca 48 hod. před intenzivním deštěm a proudící vodou a mrazem. Po dobu minimálně 14 dní by neměla konstrukce vyschnout a teplota okolí by se měla pohybovat v rozmezí +5 až +25°C. Ropným látkám je možné ošetřený povrch vystavit nejdříve po 20 dnech.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



Technický list 06.93c

Cementová krystalizační izolace HYDRO BLOK



Trvanlivost ochrany

Při správné aplikaci je stejná jako životnost betonu a nemusí se obnovovat jako např. při hydrofobizaci.

Upozornění

K rozdělení směsi je nutno použít pitnou vodu. Dodatečné přidávání písku, pojiv a jiných látek se nepovoluje! Nanesenou hmotu chraňte před nadměrným přesušením. Načaté balení okamžitě uzavřete.

Čištění

Materiál: ihned vodou
Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

Bezpečnost

Viz «Bezpečnostní list 06.93c».

Aktualizace

Aktualizováno dne:

Vyhotoveno dne: 01.02.2013

Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100