



Technický list 06.93c Cementová hydroizolace Krystalizol

Výrobek	Je vodotěsný systém, který zamezuje pronikání vody do betonu a cihelného zdíva nebo jiných kapilárních konstrukcí vystavených stálému působení tlaku vody. Má dvojí ochranné působení: <ul style="list-style-type: none">- kapilární - proniká hluboko do kapilární struktury betonu, kde krystalizuje a utěšíuje 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, kyselinám a ropným produktům, zabráňuje korozi betonu a současně tvoří na povrchu vodotěsnou vrstvu. Na takto ošetřený povrch lze nanášet jakékoli nátěry a omítky		
Vlastnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Odolává tlakové vodě; <input checked="" type="checkbox"/> Pro styk s pitnou vodou; <input checked="" type="checkbox"/> Pro styk s chlorovanou vodou; <input checked="" type="checkbox"/> Vytváří paropropustný a vodotěsný povlak; <input checked="" type="checkbox"/> Odolný vůči mechanickému poškození a UV záření; <input checked="" type="checkbox"/> Rychlá aplikace; <input checked="" type="checkbox"/> Odolává ropným produktům a znečistěné vodě; <input checked="" type="checkbox"/> Součinitel difuze radonu viz. tabulka <input checked="" type="checkbox"/> Není toxický;		
Použití	<ul style="list-style-type: none">- 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, mosty, tunely apod.- Nádrže - jímky, septiky, bazény		
Balení	PP kbelík 5 kg, 20 kg		
Technické údaje			
Základ	Suchá směs portlandských cementů, speciálních křemičitých písků a krystalizujících minerálních přísad (mix fáze 10 složek)		
Zrnitost	mm	max. 0,6	
Vlhkost	%	0,06	
Objemová hmotnost	kg/m ³	ČSN 72 2448 suché směsi čerstvá směs	
Aplikační teplota	°C	+5°C až 25°C	
Tepelná odolnost	°C	- 40 / +150 - 160 / +1400	
Součinitel difúze radonu		trvale v cyklech	
Pevnost v tlaku	MPa	Pro RIP nízké až střední	
		ČSN 72 2450	
Pevnost v tahu za ohybu	MPa	> 30 po 7 dnech > 36 po 28 dnech	
		ČSN 72 2450	
Pevnost v tahu za ohybu	MPa	> 3,5 po 7 dnech > 4,0 po 28 dnech	
		ČSN 72 2450	
Přídržnost k podkladu	MPa	> 1,3	
		ČSN 73 2577	

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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz



Technický list 06.93c

Cementová hydroizolace Krystalizol

Stanovení průsaku pod tlakem 0,5 MPa (ENV 12364:1996 beton C12/15)	- po 3 dnech zrání po 3 dnech zrání po 12 hod. zrání po 21 dnech zrání	průnik vody po 6 hod. 125 mm 82 mm 122 mm < 15 mm	bez nátěru nátěr štětcem stérka 1 mm stérka 2 mm stérka 2 mm																									
Odolnost proti průniku kapalných ropných produktů		< 1,0 mm < 0,5 mm < 0,5 mm > 0,82 tah za ohybu > 0,85 tlak	Benzin Natural Motorová nafta Motorový olej Mogul ČSN 73 2579 (po 50 cyklech)																									
Součinitel mrazuvzdornosti																												
Počátek tuhnutí Konec tuhnutí	hod. hod.	min.2 max.5	ČSN ENV 196-3 ČSN ENV 196-3																									
Doba pro dokonalou krystalizaci	dny	21																										
Odolnost kapalinám s pH	-	3,0 – 11,0 2,0 – 13,0	trvale v cyklech																									
Skladovatelnost	měsíce	12	V suchu, chránit před vlhkem																									
1. Ošetření (příprava) podkladu	Utěšňovaný povrch musí být nejprve důkladně vyčištěn mechanickým způsobem od nečistot, barev, povrchových úprav, olejů, cementové vrstvy (hlavní podmínka – otevření systému kapilár a pórů). Očištěný povrch je nutno před nanesením Krystalizolu zvlhčit vodou do úplného nasycení. Pak nanášejte nátěr.																											
2. Příprava směsi pro základní nátěr	Pro základní nátěr se rozmíchá směs tekuté konzistence v poměru 1:1 s vodou. Spotřeba je: 0,050 – 0,150 kg/m ²																											
3. Příprava směsi pro hlavní nátěr	Pro hlavní nátěr se rozmíchá směs kašovité konzistence dle tabulky níže:																											
<table border="1"><thead><tr><th>Kvalita povrchu</th><th>Tlak vody MPa</th><th>Způsob nanášení</th><th>Počet vrstev</th><th>Spotřeba kg/m²</th></tr></thead><tbody><tr><td>rovný povrch</td><td>bez tlak</td><td>štětec</td><td>1</td><td>0,8</td></tr><tr><td>nerovný</td><td>bez tlak</td><td>stérka</td><td>1</td><td>1,2</td></tr><tr><td>nerovný</td><td>do 0,1</td><td>stérka</td><td>1</td><td>2,5</td></tr><tr><td>nerovný</td><td>0,1 – 1,2</td><td>stérka</td><td>2</td><td>3,0</td></tr></tbody></table>				Kvalita povrchu	Tlak vody MPa	Způsob nanášení	Počet vrstev	Spotřeba kg/m ²	rovný povrch	bez tlak	štětec	1	0,8	nerovný	bez tlak	stérka	1	1,2	nerovný	do 0,1	stérka	1	2,5	nerovný	0,1 – 1,2	stérka	2	3,0
Kvalita povrchu	Tlak vody MPa	Způsob nanášení	Počet vrstev	Spotřeba kg/m ²																								
rovný povrch	bez tlak	štětec	1	0,8																								
nerovný	bez tlak	stérka	1	1,2																								
nerovný	do 0,1	stérka	1	2,5																								
nerovný	0,1 – 1,2	stérka	2	3,0																								

Do nádoby, dovolující provést důkladné smíchání Krystalizolu s vodou se oddělí z balení potřebné množství, tj. 0,8 – 3,0 kg na 1m² v závislosti na způsobu nanesení nátěru a kvalitě připraveného povrchu.

Pak se do nádoby přidá čistá voda. Při nanášení stérkou se míchá směs v poměru: **1 kg Krystalizolu na 0,22 l vody (4,5 : 1)**
Při nanášení štětcem: 1 kg Krystalizolu na 0,25 l vody (4 : 1)

Po nalití vody se směs míchá cca 5-10 minut do homogenní směsi. Taktéž připravenou směs je nutno použít do 45 minut. Pro obnovení plasticity se může před aplikací směs ještě promíchat. Směs s příznaky tuhnutí se používat nedovoluje a není přípustný ji znova ani doředit!

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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz



Technický list 06.93c

Cementová hydroizolace Krystalizol

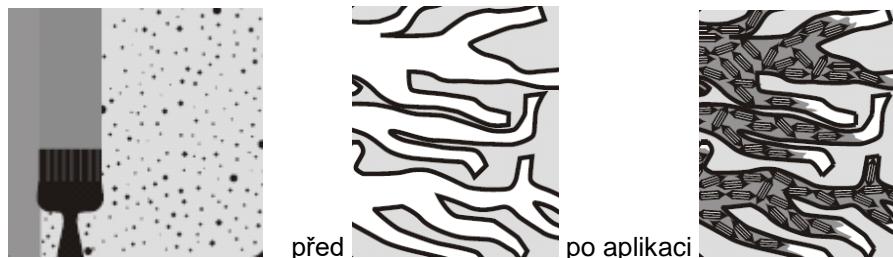
4.Nanesení ochranné hydroizolační vrstvy

Na připravený povrch se pro zajištění lepší adheze aplikuje rovnoměrně základní nátěr štětcem, který nezanechává štětiny na natíraném povrchu. Po 3-5 minutách se nanáší hlavní nátěr.

Hlavní nátěr se aplikuje na ošetřovaný povrch v jedné až dvou vrstvách. Případná druhá vrstva se nanáší za 5-6 hodin po nanesení první vrstvy štětcem nebo ohebnou stěrkou kolmo na směr nanášení první vrstvy. Tloušťka každé nanášené vrstvy by měla být 0,5-1 mm.

Před každým nanášením další vrstvy je nutno povrch důkladně zvlhčit.

Katalytická reakce a vznikají krystallické formace



Ošetřování

Každých 12 hodin, v případě vyšších teplot a větru i častěji, po dobu minimálně 2-3 dnů po aplikaci se musí povrch konstrukce důkladně vlhčit vodou pro dokonalou krystalizaci. Zajištění vlhkosti se provádí např. mlžením několikrát denně, nebo přikrytím geotextilií, kterou udržujeme trvale vlhkou, příp. přikrytím PE fólií. Způsob ošetřování závisí také na okolní teplotě a proudění vzduchu. Plochu ošetřenou Krystalizolem 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 21 dní by nemněla konstrukce vyschnout a teplota okolí by se měla pohybovat v rozmezí +5 až +25°C.

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: 31.5.2017

Vyhodoveno dne: 01.11.2016

Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkoušenostech, 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

info@denbraven.cz

IČO: 26872072, DIČ: CZ26872072

www.denbraven.cz