



Technický list 06.93c Cementová hydroizolace Krystalizol

- Výrobek** Je vodotěsný systém, který zamezuje pronikání vody do betonu a cihelného zdiva nebo jiných kapilárních konstrukcí vystavených stálému působení tlaku vody. 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, kyselinám a ropným produktům, zabraňuje korozi betonu a současně tvoří na povrchu vodotěsnou vrstvu. Na takto ošetřený povrch lze nanášet jakékoliv nátěry a omítky

- Vlastnosti**
- ▮ Odolává tlakové vodě;
 - ▮ Pro styk s pitnou vodou;
 - ▮ Pro styk s chlorovanou vodou;
 - ▮ Vytváří paropropustný a vodotěsný povlak;
 - ▮ Odolný vůči mechanickému poškození a UV záření;
 - ▮ Rychlá aplikace;
 - ▮ Odolává ropným produktům a znečištěné vodě;
 - ▮ Součinitel difuze radonu viz. tabulka
 - ▮ Není toxický;

- Použití**
- Hydroizolační nátěry porézních materiálů v interiérech i exteriérech budov
 - Mokrý provoz – 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	ČSN 72 2448
Objemová hmotnost	kg/m ³	1400	suché směsi
		2300	čerstvá směs
Aplikační teplota	°C	+5 °C až 25 °C	
Tepelná odolnost	°C	- 40 / +150	trvale
		- 160 / +1400	v cyklech
Součinitel difuze radonu		2,4*10 ⁻⁹	Pro RIP nízké až střední
Pevnost v tlaku	MPa	> 30 po 7 dnech	ČSN 72 2450
		> 36 po 28 dnech	ČSN 72 2450
Pevnost v tahu za ohybu	MPa	> 3,5 po 7 dnech	ČSN 72 2450
		> 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 stěrka 1 mm stěrka 2 mm stěrka 2 mm
Odolnost proti průniku kapalných ropných produktů		<1,0 mm <0,5 mm <0,5 mm	Benzin Natural Motorová nafta Motorový olej Mogul
Součinitel mrazuvzdornosti		> 0,82 tah za ohybu > 0,85 tlak	ČSN 73 2579 (po 50 cyklech)
Počátek tuhnutí	hod.	min.2	ČSN ENV 196-3
Konec tuhnutí	hod.	max.5	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 nanášením Krystalizolu zvlhčit vodou do úplného nasycení.** Pak nanášíte 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/m²

3. Příprava směsi pro hlavní nátěr

Pro hlavní nátěr se rozmíchá směs kašovitě konzistence dle tabulky níže:

Kvalita povrchu	Tlak MPa	vody	Způsob nanášení	Počet vrstev	Spotřeba kg/m ²
rovný povrch	bez tlak		štětec	1	0,8
nerovný	bez tlak		stěrka	1	1,2
nerovný	do 0,1		stěrka	1	2,5
nerovný	0,1 – 1,2		stěrka	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 nanášení nátěru a kvalitě připraveného povrchu.

Pak se do nádoby přidá čistá voda. Při nanášení stěrkou 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. Takto 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 znovu ani doředit!



Technický list 06.93c **Cementová hydroizolace Krystalizol**

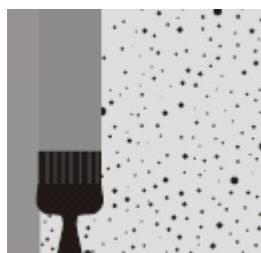
4.Nanesení ochranné hydroizolační vrstvy

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 krystalické formace



před



po aplikaci



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 neměla 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 ošetření podkladu nikdy nepoužívejte penetraci. Podklad se pouze vlhčí čistou vodou viz 1. krok aplikace „Ošetření (příprava) podkladu.“ K rozdělání 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 Aktualizace

Viz «Bezpečnostní list 06.93c».
Aktualizováno dne: 27.09.2018

Vyhotoveno dne: 01.11.2016

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 spolehlivé a přesné. 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