



Technický list 06.93c Hlubková hydroizolace HYDRO BLOK

- 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;
 - ▣ Vytváří paropropustný a vodotěsný povlak;
 - ▣ Odolný vůči mechanickému poškození a UV záření;
 - ▣ Rychlá aplikace;
 - ▣ Odolává ropným produktům a znečištěné vodě;
 - ▣ 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, 25 kg

Technické údaje

Základ	-	Suchá směs cementů, speciálních křemičitých písků a minerálních přísad	
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
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
Stanovení průsaku pod tlakem	-	průnik vody po 6hod.	bez nátěru
0,5 MPa	po 3 dnech zrání	125 mm	nátěr štětcem
(ENV 12364:1996 beton	po 3 dnech zrání	82 mm	stěrka 1 mm
C12/15)	po 12 hod. zrání	122 mm	stěrka 2 mm
	po 21 dnech	< 15 mm	stěrka 2 mm
	zrání		
Odolnost proti průniku		< 1,0 mm	Benzin Natural
kapalných ropných produktů		< 0,5 mm	Motorová nafta
		< 0,5 mm	Motorový olej Mogul

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 Hlubková hydroizolace HYDRO BLOK

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 HYDRO BLOKU zvlhčit vodou do úplného nasycení.** Pak nanášíjte nátěr. **U aktivních průsaků použijte nejdříve AKVATRON 8 – hydroizolační krystalizační hmotu – rychletuhnoucí.**

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 vody MPa	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 HYDRO BLOKU 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 HYDRO BLOKU na 0,22 l vody (4,5 : 1)**
Při nanášení štětcem: **1 kg HYDRO BLOKU 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 přípustní ji znovu ani doředit!

4. Nanášení 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 nanášení 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.

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 **Hlubková hydroizolace HYDRO BLOK**

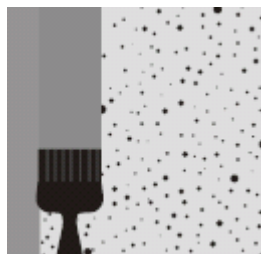
5. Dávkování HYDRO BLOK do sanačních cementových malt pro sanaci betonových a zděných staveb

Při výrobě nebo opravě stavební konstrukce se přidává HYDRO BLOK v poměru: **10 – 30 g HYDRO BLOKU na 1kg hotové směsi**, tak, aby namíchaný beton obsahoval 1 - 3% (hmotnostní) HYDRO BLOKU. Množství vody potřebné pro rozmíchání se pak zvyšuje o 22% tzn. na každé 1kg HYDRO BLOKU cca 0,22 litru vody. Důkladné míchání směsí se provádí ještě dalších 10 min.

6. Způsob provedení izolace zdiva

Stávající zdivo se očistí od omítky až na zdravý podklad do výšky 30 cm nad pronikající vlhkost, minimálně však do výšky 100 cm. Ložné a svislé spáry ve zdivu se vyčistí do hloubky min. 1 cm. Na řádně vyčištěný a navlhčený povrch zdiva se nanese jádrová omítka z cementové malty s 3%-ním obsahem HYDRO BLOKU (příprava směsi viz bod 5.), kterou se připraví podklad pro hydroizolační nátěr HYDRO BLOK. Příprava a nanesení hydroizolačního nátěru se již provádí podle bodu 2, 3 a 4.

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 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 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 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 Aktualizace

Viz «Bezpečnostní list 06.93c».

Aktualizováno dne:

Vyhotoveno dne: 14.09.2010

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