



Jednosložková flexibilní hydroizolační stěrka / antikarbonatační nátěr

1. Charakteristika výrobku

Jednosložková trvale pružná hydroizolační stěrka / antikarbonatační nátěr. Splňuje požadavky přílohy ZA normy EN 14891.

- jednoduchá zpracovatelnost, rozdělová se pouze s vodou
- lze nanášet i na vlhký podklad
- má výbornou adhezi k podkladu
- trvale odolává vysokému vodnímu přetlaku
- je vysoce pružná a umožňuje překlenutí trhlin
- má vysoký difuzní odpor vůči CO₂

2. Použití

WATERFIN 1K flex je jednosložková trvale pružná polymercementová těsnicí suspenze určená pro hydroizolaci nejrůznějších betonových a železobetonových konstrukčních prvků. Používá se k utěsnění povrchu betonových konstrukcí v hydrotechnických stavbách, ve vodárenství apod. Dále nachází uplatnění jako těsnicí vrstva na soudržných vápenocementových omítkách, zdivu zhotoveném z pórobetonových dílců, popř. pálených cihel, na sádrokartonových deskách a dalších únosných podkladech. Osvědčuje se jako pojistná hydroizolace pod keramické obklady nebo jiné nášlapné vrstvy v koupelnách, bazénech, vodních nádržích a dalších konstrukcích. Další výhodou je odolnost stěrky vůči prostupu CO₂ a tím pádem ochrana konstrukce vůči karbonataci. Stěrka je současně propustná vodním parám, čímž umožňuje konstrukci dýchat. S ohledem na prostup vodních par je stěrka **WATERFIN 1K flex** vhodná i na podklady se sníženou mrazuvzdorností v exteriérových aplikacích.

3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky/výsledky podle EN 14891

		Zkušební metoda	Požadavky	Výsledky
Přidrženost k podkladu (MPa)	počáteční	EN 14891	> 0,5	> 1,5
	po kontaktu s vodou	EN 14891	> 0,5	> 1,0
	po stárnutí v teple	EN 14891	> 0,5	> 1,5
	po rozmrazovacích cyklech	EN 14891	> 0,5	> 1,0
	po kontaktu s vápennou vodou	EN 14891	> 0,5	> 0,9
Vodotěsnost		EN 14891	žádný průnik	bez průsaku
Schopnost přemostění trhlin v běžných podmínkách (mm)		EN 14891	> 0,75	> 1,0

Fyzikální a mechanické vlastnosti

Barva stěrky *)	nestandardní šedá
Průtažnost (%)	> 30
Difuzní odpor $s_D^{H_2O}$ (m)	< 1
Difuzní odpor $s_D^{CO_2}$ (m)	> 250

*) v závislosti na savosti podkladu se u větších ploch mohou vyskytnout odchylky v probarvení

4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 14891.

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a Nařízení EP a Rady (EU) č. 305/2011 (CPR).

Průběžnou nezávislou kontrolu kvality výroby zajišťuje AZL 1687 LABBET®.

Dozor nad systémy managementu kvality, vztahu k životnímu prostředí a BOZP provádí certifikační orgán č. 3029.

5. Pokyny pro zpracování

Podklad. Z povrchu podkladu musí být odstraněn veškerý nesoudržný, uvolněný, zvětralý či jinak viditelně poškozený beton, omítka apod. Povrch nesmí být potřísněn látkami negativně ovlivňujícími soudržnost s podkladem (tuky, oleje apod.). Povrch betonu nesmí být zejména zaprášen. Pevnost v tahu povrchových vrstev u betonu musí být alespoň 1,5 MPa, jiný typ pokladu musí mít konsolidovaný únosný povrch. Eventuální kaverny nebo jiné povrchové vady je třeba vyplnit reprofilační maltou **MONOCRETE PPE TH**. Pro zajištění dobré adheze u velmi

suchých podkladů je potřeba podklad napenetrovat přípravkem **DENSOCRETE 222**, naředěným v závislosti na savosti podkladu cca 1:5. V případě exteriérových aplikací je žádoucí, aby podkladní vrstvy byly mrazuvzdorné. Příprava hydroizolační stěrky. **WATERFIN 1K flex** je dodáván v suchém stavu. Vlastní příprava se provádí tak, že se k suché složce postupně přidává za stálého míchání příslušné množství vody, až je dosaženo kašovitě konzistence vhodné pro nanášení. Optimální množství vody je $0,2 \div 0,3$ litru/kg suché složky, tzn. $5 \div 7,5$ litrů vody na balení 25 kg. Při případném dořeďování stěrky je nutno směs dokonale zhomogenizovat.

Doba zpracovatelnosti je při 20 °C a relativní vlhkosti 50 až 70 % max. 60 minut. Připravenou suspenzi je nutno vhodným způsobem chránit před vysycháním.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než + 5 °C a vyšší než + 30 °C.

Nanášení hydroizolační stěrky se provádí štětcem nebo válečkováním a to nejméně ve dvou až třech vrstvách. Nanášení je vhodné provádět tzv. křížem (tahy štětce v navzájem kolmých směrech). Druhou, resp. třetí vrstvu je možno nanášet po zatuhnutí podkladní vrstvy, tj. cca po 24 hodinách.

Stěrku lze nanášet i nástřikem pomocí vhodné air-less aparatury.

Minimální tloušťka stěrky exponované tlakové vodě musí činit 1,5 mm. V ostatních případech je doporučená tloušťka 1 mm, nanesená ve dvou vrstvách. Do rohových partií, na hrany a do oblastí, kde může docházet k dilataci podkladu, je třeba vložit do stěrky těsnící pásku **WATERFIN TP**.

6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) suché stěrky činí 1,5 až 1,7 kg/m² na 1 mm tloušťky, dle drsnosti a savosti podkladu.

7. Balení a skladování

WATERFIN 1K flex je balen do papírových pytlů s vnitřním PE nástřikem o hmotnosti 25 kg. **WATERFIN 1K flex** musí být při dopravě a skladování účinně chráněn před vlhkostí. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 9 měsíců. Po uplynutí min. doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranicí 2 ppm.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce s jednosložkovou hydroizolační stěrkou **WATERFIN 1K flex** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek obsahuje alkalické složky a je tudíž nutno zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic. Při práci je proto nutno dodržovat BOZ platné pro práce s cementovými resp. vápennými maltami. Zejména se doporučuje použití gumových rukavic.

Vydáný bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31. Protože výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný, je nutné BL poskytnout příjemci nebo dopravci.

V zemích, ve kterých je platné nařízení REACH (čl. 33.1): Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006), musí být profesionálním uživatelům a distributorům následující informace poskytnuta automaticky a bez vyžádání:

Tento výrobek je předmětem nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1.

Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listiny zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w/w).

9. Odstraňování odpadu


Při zneškodňování kontaminovaného obalu a odstraňování zbytků přípravku je nutné postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

10. Důležité upozornění

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy BETOSAN s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou BETOSAN s.r.o. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na www.betosan.cz.



11. CE značení

 1301		
BETOSAN s.r.o. Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4		
13		
4-28/072013		
EN 14891:2013/AC		
WATERFIN 1K flex Flexibilní hydroizolační stěrka/antikarbonatační nátěr		
Přídržnost k podkladu (MPa)	počáteční	> 1,5
	po kontaktu s vodou	> 1,0
	po stárnutí v teple	> 1,5
	po rozmrazovacích cyklech	> 1,0
	po kontaktu s vápennou vodou	> 0,9
Vodotěsnost		bez průsaku
Schopnost přemostění trhlin v běžných podmínkách (mm)		> 1

Technický list č.4-28
Vydání 1.1.2018
8 162 428 254

HYDROIZOLACE

BETOSAN[®]

BETOSAN s.r.o., Na Dolinách 28, 147 00 Praha, Česká republika
Obchodně-technická kancelář Nová Cesta 291/40, 140 00 Praha 4, Česká republika
Tel./fax.:+420 241 431 212, tel.:+420 241 431 215
E-mail: praha@betosan.cz, www.betosan.cz