



Hydroizolační a protiradonový nátěr / hydroizolační stěrka vhodná i pro kontakt s pitnou vodou

1. Charakteristika výrobku

Dvosložková trvale pružná hydroizolační hmota sestávající ze suché složky na anorganické bázi a vodou ředitelné modifikované polymerní disperze. Splňuje požadavky normy EN 14891 a vyhovuje normě EN 1504-2.

- je dodávána ve stanoveném poměru složek, má velmi dobrou zpracovatelnost
- lze nanášet i na vlhký podklad, má výbornou adhezi k podkladu
- trvale odolává vysokému vodnímu přetlaku
- je pružná a umožňuje překlenutí i vlasových trhlin
- je odolná vůči kombinovanému účinku mrazu a posypových solí
- odolává trvalému působení kyselých roztoků do pH 1,5 a zásaditých roztoků do pH 13,0
- vytváří účinnou bariéru vůči průniku radonu
- dle požadavku zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. je způsobilá pro přímý styk s pitnou vodou

2. Použití

WATERFIN PV je dvousložková trvale pružná polymercementová těsnicí suspenze určená pro hydroizolaci nejrozličnějších betonových a železobetonových konstrukčních prvků. Používá se k utěsnění povrchu betonových konstrukcí v hydrotechnických stavbách, ve vodárenství apod. Je použitelná pro nátěry nádrží a potrubí na pitnou vodu. Dále nachází uplatnění jako těsnicí vrstva na soudržných vápenocementových omítkách, zdivu zhotoveného 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. Má dobrou adhezi ke kovovým podkladům, které je schopna svou alkalitou chránit před rozběhem korozních procesů. Lze ji použít jako trvale účinnou protiradonovou ochranu. *Na nátěr WATERFIN PV nelze pohlížet jako na estetickou finalizaci povrchu.*

3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky/výsledky podle EN 14891

		Zkušební metoda	Požadavky	Výsledky
Přidržnost k podkladu (MPa)	počáteční	EN 14891	> 0,5	> 1,5
	po kontaktu s vodou	EN 14891	> 0,5	> 1,2
	po stárnutí v teple	EN 14891	> 0,5	> 1,5
	po rozmrazovacích cyklech	EN 14891	> 0,5	> 1,1
	po kontaktu s vápennou vodou	EN 14891	> 0,5	> 0,9
Vodotěsnost		EN 14891	žádný průnik	bez průsaku
Schopnost přemostění trhlin v běžných podmínkách		EN 14891	> 0,75	> 1 mm

Fyzikální a mechanické vlastnosti

Barva - suchá složka - kapalná složka	nestandardní šedá / bílá bílá
Barva nátěru **)	šedá / bílá
Minimální filmotvorná teplota kapalně složky (°C)	> 1
Pevnost v tahu (MPa)	> 1,5
Průtažnost (%)	> 30
Difuzní odpor sd^{H_2O} (m)	< 4
Vodotěsnost (při negativním i pozitivním působení vodního tlaku)	> 8 barů (80 m vodního sloupce)
Součinitel difuze radonu D (m ² /s) *)	$9,4 \cdot 10^{-12} \pm 0,5 \cdot 10^{-12}$

*) srovnatelná hodnota jako např. u folie z vysokohustotního polyethylenu ($5 \cdot 10^{-12}$)

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

4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 14891.



Odborné posouzení, že výrobek splňuje hygienické požadavky na trvalý styk s pitnou vodou podle zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb., provedl Státní zdravotní ústav.

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. Eventuální kavery nebo jiné povrchové vady je třeba vyplnit reprofilační maltou **MONOCRETE PPE TH**.

Povrch betonu je bezpodmínečně nutné náležitě provlhčit, a to průběžně alespoň 120 minut před aplikací hydroizolačního nátěru **WATERFIN PV**. Náležitě provlhčený podklad musí být matně vlhký, nikoliv pokrytý lesklým vodním filmem.

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 nezbytné, aby podkladní vrstvy byly mrazuvzdorné.

Příprava hydroizolačního nátěru. **WATERFIN PV** je dodáván již ve stanoveném poměru suché a kapalné složky, který činí 2,8 : 1 hmotnostní. Vlastní příprava se provádí tak, že k tekuté složce se postupně přidává za stálého míchání příslušné množství složky suché, až je dosaženo kašovitě konzistence vhodné pro nanášení. Podle použitého způsobu nanášení nebo účelu použití lze přidat až 10 % vody. Při případném dořeďování nátěru 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 hydroizolačního nátěru 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. Minimální tloušťka nátěru exponovaného tlakové vodě musí činit 1,5 mm. V ostatních případech je min. tloušťka 1 mm. Do rohových partií, na hrany a do oblastí, kde může docházet k dilataci podkladu, je třeba vložit do nátěru těsnící pásku **WATERFIN TP**.

Plně vyzrálý je nátěr při teplotě konstrukce + 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50÷70 % po 7 dnech. Nízké teploty, nebo vysoká relativní vlhkost dobu zrání výrazně prodlužují. Při teplotě pod +5 °C, nebo relativní vlhkosti nad 90% se zrání prakticky zastavuje.

6. Vydatnost

Pro vytvoření hydroizolačního nátěru v tloušťce 1 mm je třeba, v závislosti na drsnosti a savosti podkladu, nanést 2,2 až 2,7 kg/m², což odpovídá 1,6 až 2,0 kg/m² suché složky a 0,6 až 0,7 kg/m² tekuté složky.

7. Balení a skladování

Suchá složka je balena do papírových pytlů s vnitřním PE nástřikem o hmotnosti 25 kg, šedá varianta i do PE věder o hmotnosti 12,5 kg. Kapalná složka je balena do PE kanystrů o obsahu 10 l nebo do PE věder o obsahu 4,5 l netto. Suchá složka **WATERFINU PV** musí být při dopravě a skladování účinně chráněna před vlhkostí, kapalná složka musí být chráněna před mrazem. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 12 měsíců pro suchou složku, resp. 12 měsíců pro složku kapalnou.

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 dvousložkovým hydroizolačním nátěrem **WATERFIN PV** nevyžaduje žádná mimořádná hygienická opatření. Výrobek (suchá složka) obsahuje alkalické složky a je tudíž nutno zabránit zejména kontaminaci očí a sliznic.

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 podmín-





kách 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

CE 1301		
BETOSAN s.r.o. Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4		
13		
4-1/072013		
EN 14891:2017		
WATERFIN PV Hydroizolační a protiradonový nátěr		
Přidrženost k podkladu (MPa)	počáteční	> 1,5
	po kontaktu s vodou	> 1,2
	po stárnutí v teple	> 1,5
	po rozmrazovacích cyklech	> 1,1
	po kontaktu s vápennou vodou	> 0,9
Vodotěsnost		bez průsaku
Schopnost přemostění trhlin v běžných podmínkách		> 1 mm

Technický list č. 4-1
Vydání 25.6.2019
9 546 401 350

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: paha@betosan.cz, www.betosan.cz