



Trvale pružná stěrková hydroizolační a lepicí hmota pro obklady

1. Charakteristika výrobku

Dvousložkový trvale pružný tmel sestávající ze suché složky na anorganické bázi a vodou ředitelné modifikované polymerní disperze. Splňuje požadavky norem EN 12004 a EN 14891.

- je dodáván ve stanoveném poměru složek, má velmi dobrou zpracovatelnost
- má výbornou adhezi k podkladu
- trvale odolává vysokému vodnímu přetlaku
- je vysoce pružný a umožňuje překlenutí i pohyblivých trhlin
- je trvale mrazuvzdorný
- je trvale odolný vůči UV záření a působení atmosférických vlivů
- zajišťuje pružné přikotvení lepených obkladových prvků k podkladu
- je ekologicky šetrný a hygienicky zcela nezávadný

2. Použití

WATERFLEX je dvoučástkový trvale pružný polymercementový hydroizolační a lepicí tmel určený pro lepení nejrůznějších obkladových prvků, zejména skleněných, určený pro použití v interiéru a exteriéru. Používá se jako těsnící a lepicí mezivrstva zejména pod speciální obklady ve vodárenství, čistírnách odpadních vod, potravinářském průmyslu a speciálních hydrotechnických stavbách. Používá se i pro obklady v koupelnách a bazénech tam, kde je třeba s vyšší jistotou zajistit trvalou vodotěsnost a přídržnost obkladu.

3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky / vlastnosti podle EN 12004-1 – klasifikace C2TS2 (zlepšené, vysoce deformovatelné (vysoce flexibilní) cementové lepidlo se sníženým skluzem

	Zkušební metoda	Požadavek	Výsledek	
Reakce na oheň		-	třída E	
Tahová přídržnost	počáteční	EN 12004-2	$\geq 1,0$ MPa	> 1,6 MPa
	po tepelném stárnutí	EN 12004-2	$\geq 1,0$ MPa	> 1,5 MPa
	po ponoření do vody	EN 12004-2	$\geq 1,0$ MPa	> 1,2 MPa
	po cyklech zmrazení - rozmrazení	EN 12004-2	$\geq 1,0$ MPa	> 1,1 MPa
Otevřená doba: tahová přídržnost	EN 12004-2	$\geq 0,5$ MPa ne méně než po 20 min	> 1,5 MPa po 20 min	
Skluz	EN 12004-2	$\leq 0,5$ mm	< 0,5 mm	
Vysoce deformovatelné (vysoce flexibilní) lepidlo: příčná deformace	EN 12004-2	≥ 5 mm	> 5 mm	

Požadavky / vlastnosti podle EN 14891

	Zkušební metoda	Požadavek	Výsledek	
Přídržnost k podkladu	počáteční	EN 14891	$\geq 0,5$ MPa	> 1,6 MPa
	po kontaktu s vodou	EN 14891	$\geq 0,5$ MPa	> 1,2 MPa
	po tepelném stárnutí	EN 14891	$\geq 0,5$ MPa	> 1,5 MPa
	po rozmrazovacích cyklech	EN 14891	$\geq 0,5$ MPa	> 1,1 MPa
	po kontaktu s vápennou vodou	EN 14891	$\geq 0,5$ MPa	> 1,5 MPa
Vodotěsnost	EN 14891	žádný průnik	bez průsaku	
Schopnost přemostění trhlin v běžných podmínkách	EN 14891	$\geq 0,75$ mm	> 2 mm	

**Další fyzikální a mechanické vlastnosti**

Barva - suchá složka	bílá, šedá
- kapalná složka	bílá
Minimální filmotvorná teplota kapalně složky	> 1 °C
Pevnost v tahu	> 1,7 MPa
Průtažnost	> 25 %
Vodotěsnost (při negativním i pozitivním působení vodního tlaku)	> 8 barů (80 m vodního sloupce)
Modul pružnosti	0,1 GPa

4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům norem EN 12004 a EN 14891.

Výrobek je certifikován podle 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 a povrch betonu nesmí být potřísněn látkami negativně ovlivňujícími soudržnost s podkladem (tuky, oleje apod.). Pevnost v tahu povrchových vrstev betonu musí být alespoň 1,5 MPa. Eventuální kavery nebo jiné povrchové vady je třeba vyplnit reprofilační maltou **MONOCRETE PPE TH**.

Příprava hydroizolačního a lepicího tmelu. **WATERFLEX** je dodáván již ve stanoveném poměru suché a kapalně složky, který činí 2,5 : 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 případné úpravě konzistence tmelu je nutno směs dokonale zhomogenizovat.

Doba zpracovatelnosti je při 20 °C a relativní vlhkosti 50 až 70 % max. 90 minut. Připravený tmel je nutno vhodným způsobem chránit před vysycháním.

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

Nanášení tmelu a vlastní realizace obkladu se řídí speciálním technologickým předpisem.

6. Vydátnost

Pro vytvoření vrstvy v tloušťce cca 1 mm je třeba v závislosti na drsnosti podkladu nanést 1,6 až 2,0 kg/m². Doporučená tloušťka vrstvy tmelu závisí na typu použitého obkladu a způsobu expozice.

7. Balení a skladování

Suchá složka je balena do papírových pytlů s vnitřním PE nástřikem o hmotnosti 25 kg. Kapalná složka je balena do PE kanystrů o obsahu 10 l netto.

Suchá složka **WATERFLEXU** musí být při dopravě a skladování účinně chráněna před vlhkostí, kapalná složka musí být chráněna před mrazem. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 9 měsíců pro suchou složku, resp. 9 měsíců pro složku kapalnou.

Po uplynutí min. doby trvanlivosti, která je vyznačena na obalu, není zajištěna plná účinnost přísady redukující chrom VI pod hranici 2 ppm.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce s dvousložkovým lepicím tmelem **WATERFLEX** 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 podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vli-





vům, 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					
08			20		
4-10/072013			4-10/072013/B		
EN 12004-1:2017			EN 14891:2017		
WATERFLEX Trvale pružná stěrka pro lepení obkladů a současně hydroizolační vrstvu					
Tahová přídržnost (MPa)	počáteční	> 1,6	Přídržnost k podkladu (MPa)	počáteční	> 1,6
	po tepelném stárnutí	> 1,5		po tepelném stárnutí	> 1,5
	po ponoření do vody	> 1,2		po kontaktu s vodou	> 1,2
	po cyklech zmrazení - rozmrazení	> 1,1		po rozmrazovacích cyklech	> 1,1
Otevřená doba: tahová přídržnost		> 1,5 MPa po 20 min		po kontaktu s vápennou vodou	
Skluz (mm)		< 0,5	Vodotěsnost		bez průsaku
Vysoce deformovatelné (vysoce flexi- bilní) lepidlo: příčná deformace (mm)		≥ 5	Schopnost přemostění trhlin v běžných podmínkách – šířka trhliny (mm)		> 2
Reakce na oheň		třída E	Uvolňování nebezpečných látek		splňuje 4.2
Uvolňování nebezpečných látek		splňuje 4.6			

Technický list č. 4-10
Vydání 10.5.2021
8 568 410 436

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