

## Dvousložkový ochranný nátěr tolerantní k vlhkosti na bázi epoxidových pryskyřic

### 1. Charakteristika výrobku

Dvousložkový ochranný nátěr na bázi speciálně formulovaných epoxidových pryskyřic. Splňuje požadavky normy EN 1504-2

- je dodáván v předepsaných poměrech jednotlivých složek bez potřeby odměřování in-situ
- má vysoký odpor vůči prostupu vodních par i vůči prostupu oxidu uhličitého
- vytvořený film nátěru je trvale odolný vůči vodě i alkalickému prostředí
- trvale chrání beton před agresivním působením kyselých složek atmosféry a provozních médií
- toleruje zvýšenou vlhkost podkladu i okolní atmosféry
- usnadňuje údržbu nátěrem opatřených povrchů

### 2. Použití

**BETOFIX SW** je dvousložková nátěrová kompozice na bázi speciálně formulovaných epoxidových pryskyřic, která se používá především pro ochranné nátěry betonových a železobetonových konstrukcí vystavených zvýšenému koroznímu namáhání ať již složkami okolní atmosféry či na konstrukci působících provozních médií. Vyhovuje požadavkům normy EN 1504-2, příloha ZA a TP ŘSD kap. 31. V kombinaci s penetrací **BETOLIT KP W** je kompozice určena k aplikaci na mladé betony se zvýšeným obsahem zbytkové vlhkosti. **BETOFIX SW** je určen především do takových provozních podmínek, kde je vyžadována vysoká parotěsnost (nepropustnost pro vodní páry) a dále tam, kde je nutno beton a především železobeton účinně chránit vůči karbonataci (působení oxidu uhličitého).

**BETOFIX SW** odolává dlouhodobě účinkům organických rozpouštědel, trvale benzínu, motorové naftě, anorganickým oxidačním činidlům, solným roztokům, zředěným organickým kyselinám a alkalickým roztokům.

### 3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky/výsledky podle EN 1504-2

Vlastnost	Zkušební metoda	Deklarovaná hodnota nebo třída	Výsledky
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi ( $\text{kg/m}^2\text{h}^{-0.5}$ )	EN 1062-3	$w < 0,1$	$< 0,1$
Soudržnost odtrhem (MPa)	EN 1542	$> 1,5$	$> 2,0$
Propustnost oxidu uhličitého (m)	EN 1062-6	$S_D > 50$	290
Propustnost pro vodní páru (m)	EN ISO 7783-1	$5 \leq S_D \leq 50$	10

#### Fyzikální a mechanické vlastnosti

Barva kompozice	dle vzorníku RAL	
Hustota při 20 °C ( $\text{kg/m}^3$ )	1 175±25	
Viskozita při 20 °C (mPas)	2 600±350	
Doba zpracovatelnosti kompozice	< 2 hod.	
Zasychání <sup>1)</sup> při 20 °C	stadium 1	2 - 3 hod
	stadium 5	6 - 12 hod
Přidržitost k podkladu (po 72 hod. vytvrzení při 20 °C) (MPa)	> 2,0	

<sup>1)</sup> Dle EN ISO 9117-5 (673057) Nátěrové hmoty - Zkoušky zasychání Část 5: Modifikovaná Bandowova-Wolffova metoda

### 4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 1504-2, příloha ZA a TP ŘSD kap. 31.

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 podkladu musí být odstraněno cementové mléko a veškeré nesoudržné, uvolněné či zvětralé částice. Povrch nesmí být potřísněn látkami negativně ovlivňujícími soudržnost nátěru s podkladem (tuky, oleje apod.). Pevnost v tahu povrchových vrstev podkladu musí být alespoň 1,5 MPa. Korodující výztuž a viditelně poškozený

beton musí být náležitě opraven. Nový beton musí být v době aplikace nátěru stár minimálně 7 dnů a vlhkost podkladu by neměla přesáhnout 6%.

Příprava nátěrové kompozice se děje náležitým promísením složky A a B v předepsaném poměru. Mísící poměr je následující:

	složka A objemových dílů	složka B objemových dílů
<b>BETOFIX SW</b>	4	1

Složky A a B se promísí v dostatečně objemné nádobě elektricky poháněným vrtulovým míchadlem.

Doba zpracovatelnosti. Zpracovatelnost připravené nátěrové kompozice je při 20°C cca 30 minut. Připravenou kompozici je nutno vhodným způsobem chránit před vysycháním.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než +10 °C a vyšší než +30 °C.

Nanášení nátěru. Prvým krokem je penetrace podkladu, která se provádí penetračním a kotvicím nátěrem **BETOLIT KP W**. Penetrace se nanáší nejlépe válečkem, popř. se natírá v množství cca 100 až 150 g/m<sup>2</sup> v závislosti na savosti podkladu. U větších ploch je možno **BETOLIT KP W** nanášet nástřikem pomocí vhodné airless aparatury. S odstupem 24 hodin se nanáší **BETOFIX SW** ve dvou vrstvách opět nejlépe válečkem, popř. se natírá v množství cca 200 g/m<sup>2</sup> na jednu vrstvu. Pokud se **BETOFIX SW** nanáší nástřikem, je vhodné upravit jeho konzistenci ředidlem **BETOFIL R** v množství do 10%.

Otevřená doba Po smísení je tzv. otevřená doba penetrace i nátěru při 20 °C max. 30 minut. Je nutno počítat s tím, že otevřená doba se výrazně zkracuje se vzrůstající teplotou.

## 6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) **BETOFIX SW** činí v závislosti na drsnosti podkladu 0,2±0,25 kg/m<sup>2</sup> v jedné vrstvě. Tato vydatnost poskytuje tloušťku vytvrzeného filmu cca 150 až 200 µm.

## 7. Balení a skladování

**BETOFIX SW** složka A je balena do plechovek po 10 kg, složka B je balena do plechovek po 1,8 kg. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 24 měsíců. Při skladování a manipulaci je nutno zohlednit, že se jedná o hořlavinu I. třídy.

## 8. Ochrana zdraví při práci

Práce s dvousložkovým nátěrovým systémem **BETOFIX SW** vyžaduje přiměřená hygienická opatření, obvyklá při práci s nátěrovými hmotami na epoxidové bázi. Především je nutno se řídit příslušnými ustanoveními ČSN 64 1301. Pracoviště musí být řádně odvětráno, pracovníci musí mít odpovídající prostředky osobní ochrany, při práci není dovoleno jíst, pít ani kouřit.

Při kontaminaci oka je nutno oči vypláchnout čistou vodou a neprodleně vyhledat lékařskou pomoc. Při náhodném požití je nezbytné vyvolat okamžitě zvracení a bez otálení vyhledat lékařskou pomoc. Při potřísnění pokožky je nutno postižené místo důkladně umýt vlažnou vodou a mýdlem a místa ošetřit vhodným reparačním krémem.

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 úplně informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému 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](http://www.betosan.cz).

## 11. CE značení

 1301	
<b>BETOSAN s.r.o.</b> Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4	
07	
2-38/072013	
EN 1504-2:2004	
<b>BETOFIX SW</b> Ochranný nátěr na bázi epoxidových pryskyřic	
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	$< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{-0.5}$
Soudržnost odtrhem (MPa)	$> 2,0 \text{ MPa}$
Propustnost oxidu uhličitého	290 m
Propustnost pro vodní páru	10 m
Reakce na oheň	třída F <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Neměřeno.

Technický list č. 2-38  
Vydání 1.1.2018  
8 367 238 209

SANACE ŽELEZOBETONU

**BETOSAN**<sup>®</sup>

list **38**  
str. 3/3

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

BETOSAN s.r.o. – sanační a speciální materiály pro stavebnictví  
ČSN EN ISO 9001; ČSN EN ISO 14001; ČSN OHSAS 18001