

Dvousložkový chemický a mechanicky odolný ochranný nátěr na bázi epoxidových pryskyřic

1. Charakteristika výrobku

Dvousložkový ochranný nátěr na bázi speciálně formulovaných epoxidových pryskyřic s vysokou chemickou a mechanickou odolností. Splňuje požadavky normy EN 1504-2.

- je dodáván v předepsaných poměrech jednotlivých složek bez potřeby odměrování in-situ
- má vysoký odpor vůči prostupu vodních par a vůči prostupu oxidu uhličitého
- vytvořený film nátěru je trvale odolný vůči vodě i alkalickému prostředí
- vytvořený film nátěru je trvale odolný zvýšeným teplotám
- díky obsahu skleněných vláken má vysokou odolnost vůči abrazi
- chrání beton před agresivním působením řady kyselých a zásaditých médií, olejům a ropným produktům

2. Použití

BETOFIX SR je dvousložková nátěrová kompozice na bázi speciálně formulovaných epoxidových pryskyřic s obsahem skleněných vláken. Používá se především pro ochranné nátěry betonových a železobetonových konstrukcí vystavených zvýšenému mechanickému namáhání a namáhání chemickými sloučeninami. Jedná se o ochranu konstrukcí typu sedimentačních nádrží, záchytných jímek a nádrží ČOV. Dále se osvědčuje pro ochranu pojižděných povrchů či povrchů vystavených abrazi. **BETOFIX SR** odolává dlouhodobě účinkům organických rozpouštědel, trvale benzínu, motorové naftě, anorganickým oxidačním činidlům, solným roztokům, zředěným organickým kyselinám a alkalickým roztokům. **BETOFIX SR** odolává trvale teplotní expozici do 120 °C, krátkodobě do 140 °C.

3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky/výsledky podle EN 1504-2

Vlastnost	Zkušební metoda	Požadavky	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	$> 1,5$	$> 2,5$
Propustnost oxidu uhličitého (m)	EN 1062-6	$S_D > 50$	300
Propustnost pro vodní páru (m)	EN ISO 7783-1	$S_D > 50$	> 50

Fyzikální a mechanické vlastnosti

Barva kompozice	šedá, červená, bílá	
Hustota (kg/m^3)	1 410±25	
Doba zpracovatelnosti kompozice při 20 °C	≈ 2 hod	
Zasychání při 20 °C	stadium 1 stadium 5	≈ 8 hod ≈ 12 hod
Viskozita (mPas)	2 500±250	

4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 1504-2 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 28 dnů a vlhkost podkladu by neměla přesáhnout 4%.

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

■ je dodáván v předepsaných poměrech jednotlivých složek bez potřeby odměrování in-situ

	složka A obj. dílů	složka B obj. dílů
BETOFIX SR	6	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 120 až 180 minut. Připravenou kompozici je nutno vhodným způsobem chránit před vysycháním.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než +10 °C a vyšší než +40 °C.

Nanášení nátěru. Prvým krokem je penetrace podkladu, která se provádí penetračním a kotvícím nátěrem **BETOLIT KP W**. Penetrace se nanáší nejlépe válečkem, popř. se natírá v množství cca 100 až 150 g/m² 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 SR** ve dvou vrstvách opět nejlépe stříkáním pomocí vhodné airless aparatury, popř. válečkem v množství cca 200 až 250 g/m² na jednu vrstvu. Pokud se **BETOFIX SR** nanáší nástřikem, je vhodné upravit jeho konzistenci ředidlem **BETOFIL R** v množství do 5%.

6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) **BETOFIX SR** činí v závislosti na drsnosti podkladu 0,25÷ 0,30 kg/m² v jedné vrstvě. Tato vydatnost poskytuje tloušťku vytvrzeného filmu cca 200 až 250 μm.

7. Balení a skladování

BETOFIX SR složka A je balena do plechovek po 11,0 kg, složka B je balena do plechovek po 1,3 kg. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 24 měsíců. Při skladování a manipulaci je nutno zohlednit, že se jedná o hořlavinu I. třídy.

Skladovat při teplotách min. +5 °C, max. +35 °C.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce s dvousložkovým nátěrovým systémem **BETOFIX SR** 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.

Vydaný 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 . 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 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	
07	
2-49/072013	
EN 1504-2:2004	
BETOFIX SR Ochranný nátěr na bázi epoxidové pryskyřice	
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	$< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{-0,5}$
Soudržnost odtrhem	$> 2,5 \text{ MPa}$
Propustnost oxidu uhličitého	300 m
Propustnost pro vodní páru	$> 50 \text{ m}$
Reakce na oheň	E_{fl}

Technický list č. 2-49
Vydání 1.1.2018
7 892 249 221

SANACE ŽELEZOBETONU

BETOSAN[®]

list **49**
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