

# BETOLIT EP 0-1 DC FR



7

BETOSAN® MATERIÁLY NA BÁZI SYNTETICKÝCH PRYSKYŘIC

## Nízkoviskózní epoxidová pryskyřice pro práce za snížených teplot

### 1. Charakteristika výrobku

**BETOLIT EP 0-1 DC FR** je speciálně formulovaná nízkoviskózní epoxidová pryskyřice se zvýšenou tolerancí vůči sníženým teplotám. Splňuje požadavky normy EN 13813.

- je určena pro aplikaci při teplotách nad 0 °C a pod 10 °C
- po vytvrzení má výborné mechanické vlastnosti
- má velmi nízkou viskozitu
- trvale odolává agresivnímu působení řady kyselých i zásaditých médií, olejům, ropným produktům apod.
- je dodávána v předepsaných poměrech jednotlivých složek bez potřeby odměřování in-situ
- elektrický izolační odpor > 500 MΩ

### 2. Použití

**BETOLIT EP 0-1 DC FR** je epoxidová kompozice na bázi speciálně formulované nízkoviskózní epoxidové pryskyřice, se zvýšenou tolerancí vůči sníženým teplotám. Používá se zejména pro zhotovení kotevně impregnačních nátěrů, pečecích vrstev, dále pro vystěrkování rýh a prohlubní podle ZTV-BEL-B 99, rovněž nalézá uplatnění jako spojovací (adhezní) můstek pod stěrky a povlaky z epoxidových polymermalt a betonů při aplikacích pod 10 °C a nad 0 °C.

### 3. Fyzikální a mechanické parametry

#### Požadavky/výsledky podle EN 13813

| Vlastnost                      | Deklarovaná hodnota nebo třída |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Reakce na oheň                 | F                              |
| Odolnost proti otěru podle BCA | AR 0,5                         |
| Přidržitost                    | B2,0                           |
| Odolnost proti rázu            | IR min. 10 Nm                  |
| Pevnost v tlaku                | C50                            |
| Pevnost v tahu při ohybu       | F30                            |

#### Fyzikální a mechanické vlastnosti

| nevytvrzená kompozice                                     |                |
|---|----------------|
| Barva kompozice   | čirá/nažloutlá |
| Hustota (kg/m <sup>3</sup> )                              | 1 170 ± 20     |
| Viskozita při 20 °C (mPas)                                | 750 ± 100      |
| Doba zpracovatelnosti při 20 °C a 50% RV (min.)           | 30             |
| vytvrzená kompozice                                       |                |
| Pevnost v tahu za ohybu (MPa)                             | 33             |
| Tažnost (%)   | 13             |
| Rázová houževnatost (kJm <sup>-2</sup> )                  | 27             |
| Pochází způsobilost při 20 °C (hod.)                      | 18             |
| Nanášení dalších vrstev (bitumenové izolační pásy) (hod.) | 72             |

### 4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 13813 i TP SSBK III.

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 odstraněny veškeré nesoudržné, uvolněné či zvětralé částice. Povrch nesmí být potřísněn látkami negativně ovlivňujícími soudržnost pryskyřice s podkladem (tuky, oleje apod.). Pevnost v tahu povrchových vrstev podkladu musí být alespoň 1,5 MPa.



Příprava kompozice se děje důkladným promísením složky A a B v předepsaném poměru 2:1 v dostatečně objemné nádobě elektricky poháněným pomaloběžným vrtulovým míchadlem. Doba míchání musí být min. 3 minuty.

Nanášení pečetící vrstvy dle ZTV-BEL-B 99:

Penetrace (kotevně impregnační nátěr) se rovnoměrně nanáší válečkem, popř. se natírá v množství cca 300 až 500 g/m<sup>2</sup> v závislosti na savosti podkladu tak, aby nedocházelo k místnímu hromadění natužené pryskyřice. Penetrace by neměla v žádném případě na povrchu betonu vytvořit lesklý film. Čerstvě nanesený nátěr se zasype křemičitým plnivem **BETOFIL FJ** (zrnost 0,3-0,7 mm) při spotřebě cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Po vytvrzení se nepřikotvený písek odstraní.

Pečetící vrstva se nanáší na napenetrovanou plochu rovnoměrně válečkem popř. se natírá v množství cca 300 až 500 g/m<sup>2</sup>, tak, aby nedocházelo k místnímu hromadění natužené pryskyřice. Po nanesení se plocha již nezasy-pává.

Vystěrkování rýh do hloubky 0,5 cm se provádí polymermaltou vytvořenou z epoxidové pryskyřice **BETOLIT EP 0-1 DC FR** a křemičitého plniva **BETOFIL FJ** (zrnost 0,3-0,7 mm) v poměru 1:4 hmotnostně. Malta se nanáší do čerstvě nanesené nebo vytvrdlé penetrace a po vystěrkování se zasype křemičitým plnivem **BETOFIL FJ** (zrnost 0,3-0,7 mm) při spotřebě ca 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Po zatvrdnutí se nepřikotvený písek odstraní. Větší prohlubně se vyplní sanační maltou dle ZTV-SIB 90, např. **MONOCRETE PPE** nebo **MONOCRETE PPE TH**.

Stavební realizace se obecně řídí příslušnými technologickými postupy společnosti BETOSAN. Jedná se např. o technologické postupy pro zhotovení adhezního spoje (TP 6/00/06), pro zhotovení záливkové kompozice (TP 8/00/06), pro provádění pokládky polymermalt a polymerbetonů (TP 10/00/06), pro provádění pokládky polymermalt a polymerbetonů s barevnou povrchovou úpravou Quarzcolor (TP 11/00/06) a pro zhotovení impregnace a převrstvení silikátových povrchů (TP 16/00/06).

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než 0 °C a vyšší než +30 °C při relativní vlhkosti < 75% (min. 3 °C nad rosným bodem).

Pracovní pomůcky lze očistit přípravkem **BETOFIL R**.

## 6. Vydátost

Vydátost (měrná spotřeba) neplněné pryskyřice **BETOLIT EP 0-1 DC FR** je 300 - 500 g/m<sup>2</sup> v závislosti na kvalitě podkladu.

## 7. Balení a skladování

**BETOLIT EP 0-1 DC FR** složka **A** je balen do plechovek po 6 kg, složka **B** je dodávána v plechovkách v odpovídajícím množství, tj. 3 kg. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 24 měsíců. Při skladování a manipulaci je nutno zohlednit, že se jedná o hořlavinu IV. třídy.

## 8. Ochrana zdraví při práci

Práce s dvousložkovým systémem **BETOLIT EP 0-1 DC FR** vyžaduje přiměřená hygienická opatření, obvyklá při práci s hmotami na epoxidové bázi. Především je nutno se řídit příslušnými ustanoveními ČSN 64 1301 a 65 0201. 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.

Nevytvrzená kompozice **BETOLIT EP 0-1 DC FR** je z hlediska požární bezpečnosti hořlavinou IV. třídy.

Vydání 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 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](http://www.betosan.cz).

## 11. CE značení

|   |               |
|---|---------------|
| <br>1301 |               |
| BETOSAN s.r.o.<br>Na Dolinách 28<br>147 00 Praha 4  |               |
| 07  |               |
| 7-13/072013   |               |
| EN 13813:2002<br>SR-C50-F30-B2-AR0,5-IR10   |               |
| <b>BETOLIT EP 0-1 DC FR</b><br>Pryskyřičný potěr  |               |
| Reakce na oheň  | F             |
| Odolnost proti otěru podle BCA  | AR 0,5        |
| Přidržnost  | B2,0          |
| Odolnost proti rázu   | IR min. 10 Nm |
| Pevnost v tlaku   | C50           |
| Pevnost v tahu při ohybu  | F30           |

Technický list č. 7-13  
Vydání 6.9.2017  
8 347 713 140

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](mailto:paha@betosan.cz), [www.betosan.cz](http://www.betosan.cz)



7

BETOSAN® MATERIÁLY NA BÁZI SYNTETICKÝCH PRYSKYŘIC