

BETOLIT EP 0-1 DC flex



7

BETOSAN® MATERIÁLY NA BÁZI SYNTETICKÝCH PRYSKYŘIC

Nízkoviskózní pružná epoxidová zálivková pryskyřice

1. Charakteristika výrobku

BETOLIT EP 0-1 DC flex je speciálně formulovaná nízkoviskózní pružná epoxidová pryskyřice používaná především pro pružné vyplnění podlahových spár v chemických provozech a v provozech se zvýšenými nároky na odolnost podlahového systému. Splňuje požadavky normy EN 13813.

- je dodávána v předepsaných poměrech jednotlivých složek bez potřeby odměřování in-situ
- po vytvrzení má výborné mechanické vlastnosti
- je trvale pružná
- má nízkou viskozitu
- po vytvrzení trvale odolává agresivnímu působení řady kyselých i zásaditých médií, olejům, ropným produktům apod.

2. Použití

BETOLIT EP 0-1 DC flex je pružná epoxidová kompozice na bázi speciálně formulované epoxidové pryskyřice, která se používá zejména pro vyplnění kontrakčních spár v podlahových nášlapných vrstvách. Kompozice je rovněž použitelná pro vyplnění a uzavření trhlin a neprosakujících pracovních spár. Uplatňuje se i při nízkotlaké injektáži. Vytvrzená kompozice odolává řadě agresivních médií a v tomto ohledu nalézá uplatnění i při ochraně a těsnění podlahových souvrství a železobetonových konstrukcí v chemických a dalších provozech.

3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky / výsledky podle EN 13813

| Vlastnost | Deklarovaná hodnota nebo třída |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Reakce na oheň | třída F |
| Odolnost proti otěru podle BCA (mm) | NPD |
| Přídržnost (MPa) | třída B2,0 (> 2,0) |
| Odolnost proti rázu (Nm) | NPD |
| Pevnost v tlaku (MPa) | NPD |
| Pevnost v tahu při ohybu (MPa) | třída F20 (> 20) |

Fyzikální a mechanické vlastnosti

| nevytvrzená kompozice | |
|------------------------------|-------------|
| Barva kompozice | čirá |
| Hustota (kg/m ³) | 1 135 ± 25 |
| Viskozita při 25 °C (mPa.s) | 980 ± 100 |
| vytvrzená kompozice | |
| Modul pružnosti (GPa) | 0,18 ± 0,04 |
| Tažnost (%) | 25 |

4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 13813.

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 epoxidové kompozice s podkladem (tuky, oleje apod.). Pevnost v tahu povrchových vrstev podkladu musí být alespoň 1,5 MPa. Nový beton musí být v době aplikace kompozice stár minimálně 28 dnů a vlhkost podkladu by neměla přesáhnout 4 %.

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

| BETOLIT EP 0-1 DC flex | složka A (hm. dílů) | složka B (hm. dílů) |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| | 1,5 | 1 |



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

Doba zpracovatelnosti. Zpracovatelnost připravené kompozice je při 20 °C a množství pryskyřice cca 1000 g minimálně 10 minut.

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

Aplikace polymerní kompozice. Kompozice se obvykle aplikuje zálivkou do kontrakčních spár, popř. nízkotlakou injektáží.

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

6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) **BETOLIT EP 0-1 DC flex** je 1130 - 1150 g/dm³.

7. Balení a skladování

BETOLIT EP 0-1 DC flex složka A je balena do plechovek po 1,5 kg, složka B je dodávána v plechovkách po 1,0 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 flex** vyžaduje obvyklá bezpečnostní opatření. Důsledným používáním ochranných pomůcek při mísení i při aplikaci je třeba se chránit před přímým kontaktem kompozice, nebo jejích složek, s pokožkou a s očima. V případě potřísnění oka, otevřené oko okamžitě vymývejte alespoň 15 minut vlažnou vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřísnění pokožky okamžitě omývejte vlažnou vodou. Podrobné údaje týkající se bezpečného zacházení a ochrany zdraví jsou uvedeny v bezpečnostních listech jednotlivých složek.

BETOLIT EP 0-1 DC flex je z hlediska požární bezpečnosti hořlavinou IV. třídy.

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 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 | |
| 07 | |
| 7-16/072016 | |
| EN 13813:2002 SR-F20-B2 | |
| BETOLIT EP 0-1 DC flex Nízkoviskózní pružná epoxidová zálivková pryskyřice | |
| Reakce na oheň | F |
| Odolnost proti otěru podle BCA | NPD |
| Přidržnost | B2,0 |
| Odolnost proti rázu | NPD |
| Pevnost v tlaku | NPD |
| Pevnost v tahu při ohybu | F20 |

Technický list č. 7-16
Vydání 1.8.2019
6 806 716 356

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