

# BETOLIT EP 0-1 DC IP



9

TMĚLENÍ, TĚSNĚNÍ, INJEKTÁŽE

BETOSAN®

## Nízkoviskózní epoxidová pryskyřice pro injektáž betonu a železobetonu

### 1. Charakteristika výrobku

**BETOLIT EP 0-1 DC IP** je speciálně formulovaná nízkoviskózní epoxidová pryskyřice. Splňuje požadavky normy EN 1504-5.

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

### 2. Použití

**BETOLIT EP 0-1 DC IP** je epoxidová kompozice na bázi speciálně formulované epoxidové pryskyřice, která se používá zejména pro tlakovou (silovou) injektáž trhlin v betonových a železobetonových konstrukcích.

### 3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky/výsledky podle EN 1504-5

Vlastnost	Deklarovaná hodnota nebo třída
Soudržnost odtrhovou zkouškou (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 3,0
Objemové změny – netěkavé látky (%)	> 95
Injektovatelnost do suchého média	třída 1
Injektovatelnost do nesuchého média	třída 1
Soudržnost odtrhovou zkouškou po teplotních cyklech a cyklech vlhko – sucho (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 3,0
Korozní chování	nemá korozivní vliv na výztuž
Nebezpečné látky	splňuje 5.4

#### nevytvrzená kompozice

Barva kompozice	čirá
Hustota (kg/m <sup>3</sup> )	1 130 ± 25
Doba zpracovatelnosti při 20 °C (hod.)	1,5
Viskozita při 25 °C (mPa.s)	80 ± 20

#### vytvrzená kompozice

Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	42
Rázová houževnatost (kJm <sup>-2</sup> )	34

### 4. Zkušební atesty

Vyhovuje požadavkům normy EN 1504-5.

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

Nízkoviskózní pryskyřice **BETOLIT EP 0-1 DC IP** nalézá využití zejména jako materiál pro tlakové injektáže železobetonu. Použití epoxidové pryskyřice se v jednotlivých případech řídí konkrétními technologickými postupy BETOSAN s.r.o., viz níže.

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

<b>BETOLIT EP 0-1 DC IP</b>	složka <b>A</b> (hm. dílů)	složka <b>B</b> (hm. dílů)
	2	1

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

## 6. Stavební realizace

Stavební realizace se obecně řídí příslušnými technologickými postupy společnosti BETOSAN. Jedná se konkrétně o technologický postup pro injektáž železobetonu pod názvem „Technologický postup injektáže trhlin epoxidovou pryskyřicí **BETOLIT EP 0-1 DC IP**“.

## 7. Balení a skladování

**BETOLIT EP 0-1 DC IP** složka A je balena do plechových věder po 6 kg, složka B je dodávána v plechových vědrech po 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 IP** 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 okamžité 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.

**BETOLIT EP 0-1 DC IP** 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 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

 1301	
<b>BETOSAN s.r.o.</b> Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4	
07	
9-9/072013	
EN 1504-5:2013 U(F1)W(1)(1)(10/30)(0)	
<b>BETOLIT EP 0-1 DC IP</b> Nízkoviskózní epoxidová pryskyřice pro výplň schopnou přenášet namáhání	
Soudržnost odtrhovou zkouškou (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 3,0
Soudržnost jako pevnost v šikmém smyku	NPD
Objemové změny - netěkavé látky (%)	> 95
Teplota skelného přechodu	NPD
Injektovatelnost do suchého média	třída 1
Injektovatelnost do nesuchého média	třída 1
Soudržnost odtrhovou zkouškou po teplotních cyklech a cyklech vlhko-sucho (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 3,0
Korozní chování	nemá korozivní vliv na výztuž
Nebezpečné látky	splňuje 5.4

Technický list č. 9-9  
Vydání 2.1.2018  
6 549 909 305

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