BETOLIT EP 0-1 DC

CE

Nízkoviskózní epoxidová pryskyřice modifikovaná netoxickým reaktivním ředidlem

1. Charakteristika výrobku

BETOLIT EP 0-1 DC je speciálně formulovaná nízkoviskózní epoxidová pryskyřice. Splňuje požadavky normy EN 13813.

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

2. Použití

BETOLIT EP 0-1 DC je epoxidová kompozice na bázi specielně formulované epoxidové pryskyřice, která se používá zejména pro zhotovení nášlapných vysoce mechanicky i chemicky odolných podlahových vrstev. Krom toho nalézá uplatnění jako spojovací (adhezní) můstek pod stěrky a povlaky z epoxidových polymermalt a betonů. Dále je určena pro tlakovou (silovou) injektáž trhlin šířky od 0,3mm v betonových a železobetonových konstrukcích. Pryskyřice **BETOLIT EP 0-1 DC** s ohledem na vysokou rezistivitu vyhovuje požadavkům na ochranu železničních mostních objektů vůči proti bludným proudům.

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
Přídržnost	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
Hustota (kg/m^3)	1 135 ± 25
Viskozita při 25 ºC (mPa.s)	980 ± 100
vytvrzená kompozice	
Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	40
Tažnost (%)	4
Měrný odpor σ_v (Ω.m)*)	3,54·10^{12}
Rázová houževnatost (kJm^{-2})	34

*) Zkoušeno dle Služební rukověti SR5/7 (S) Českých drah a.s.

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.
Vyjádření Českých drah a.s. k použití výrobku na železničních mostních objektech s ohledem na ochranu proti účinkům bludných proudů.

5. Pokyny pro zpracování

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:

BETOLIT EP 0-1 DC	složka **A** (hm. dílů)	složka **B** (hm. dílů)
	2	1

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

6. Stavební realizace

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 zálivkové 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).

7. Balení a skladování

BETOLIT EP 0-1 DC složka A je balena do plechovek po 6 kg resp. po 2 kg, složka B je dodávána v plechovkách po 3 kg resp. po 1 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** 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.
BETOLIT EP 0-1 DC je z hlediska požární bezpečnosti hořlavinou IV. třídy.
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 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 úspěch 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	
7-3/072013	
EN 13813:2002 SR-C50-F30-B2-AR0,5-IR10	
BETOLIT EP 0-1 DC Pryskyřičný potěr	
Reakce na oheň	F
Odolnost proti otěru podle BCA	AR 0,5
Přídržnost	B2,0
Odolnost proti rázu	IR min. 10 Nm
Pevnost v tlaku	C50
Pevnost v tahu při ohybu	F30

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