

BETOLIT EP 0-1 DC W



7

BETOSAN® MATERIÁLY NA BÁZI SYNTETICKÝCH PRYSKYŘIC

Nízkoviskózní epoxidová pryskyřice pro podklady se zvýšenou vlhkostí

1. Charakteristika výrobku

BETOLIT EP 0-1 DC W je speciálně formulovaná nízkoviskózní epoxidová pryskyřice se zvýšenou tolerancí vůči vlhkosti podkladu. Splňuje požadavky normy EN 13813.

- je určena pro aplikaci na betonové podklady s vlhkostí do 8% (mladý beton)
- 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 (na stavbě)
- elektrický izolační odpor > 500 MΩ

2. Použití

BETOLIT EP 0-1 DC W je epoxidová kompozice na bázi speciálně formulované nízkoviskózní epoxidové pryskyřice, tolerující zvýšenou vlhkost podkladu. Používá se zejména pro zhotovení kotevně impregnačních nátěrů, pečeticích vrstev a vystěrkování rýh a prohlubní podle ZTV-BEL-B 99, dále nalézá uplatnění jako spojovací (adhezní) můstek pod stěrky a povlaky z epoxidových polymermalt a betonů na podkladech se zbytkovou vlhkostí do 8%.

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 ³)	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 (%)	8
Rázová houževnatost (kJm ⁻²)	27
Pochozí způsobilost při 20 °C (hod.)	18
Nanášení dalších vrstev (např. bitumenové izolační pásy) (hod.)	72

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 pryskyřice s podkladem (tuky, oleje apod.). Pevnost v tahu

povrchových vrstev podkladu musí být alespoň 1,5 MPa. Nový beton musí být v době aplikace pryskyřice stár minimálně 7 dní a vlhkost podkladu by neměla přesáhnout 8%.

Příprava kompozice se děje důkladným promíslením složky A a B v předepsaném poměru 5:3 v dostatečně objemné nádobě elektricky poháněným pomaloběžným vrtulovým míchadlem. Doba míchání musí být min. 3 minuty.

Nanášení dle ZTV-BEL-B 99:

1. Penetrace (kotevně impregnační nátěr) se rovnoměrně nanáší válečkem, popř. se natírá v množství cca 300 až 500 g/m² 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** (zrnitost 0,3-0,7 mm) při spotřebě cca 1,5 kg/m². Po vytvrzení se nepřikotvený písek odstraní.

2. Pečecí vrstva se nanáší na napenetrovanou plochu rovnoměrně válečkem popř. se natírá v množství cca 300 až 500 g/m² tak, aby nedocházelo k místnímu hromadění natužené pryskyřice. Po nanesení se plocha již nezasypává.

3. Vystěrkování rýh do hloubky 0,5 cm se provádí polymermaltou vytvořenou z epoxidové pryskyřice **BETOLIT EP 0-1 DC W** a křemičitého plniva **BETOFIL FJ** (zrnitost 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** (zrnitost 0,3-0,7 mm) při spotřebě cca 5 kg/m². 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 s barevnou povrchovou úpravou QUARZCOLOR (TP 11/00/06) a pro zhotovení impregnace a přeřvrstvení silikátových povrchů (TP 16/00/06).

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než +5 °C a vyšší než +30 °C při relativní vlhkosti <85% (min. 3 °C nad rosným bodem).

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

6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) neplněné pryskyřice **BETOLIT EP 0-1 DC W** je 300 - 500 g/m² v závislosti na kvalitě podkladu.

7. Balení a skladování

BETOLIT EP 0-1 DC W složka **A** je balena do plechových věder po 5 kg, složka **B** je dodávána v plechových obalech 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 W** 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 W** 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 výroby. 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	
7-12/072013	
EN 13813:2002 SR-C50-F30-B2-AR0,5-IR10	
BETOLIT EP 0-1 DC W 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. 7-12

Vydání 7.9.2017

8 468 712 139

7

BETOSAN® MATERIÁLY NA BÁZI SYNTETICKÝCH PRYSKYŘIC

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, www.betosan.cz