



Technický list

Betolit EP 0-1 DC / strana 1/2

BETOLIT EP 0-1 DC

Nízkoviskózní epoxidová pryskyřice modifikovaná netoxickým reaktivním ředidlem.

1. Charakteristika výrobku

BETOLIT EP 0-1 DC je speciálně formulovaná nízkoviskózní epoxidová pryskyřice

- 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 je epoxidová kompozice na bázi speciálně formulované epoxidové pryskyřice, která se používá zejména pro zhotovení nášlapných vysoce mechanicky i chemicky odolných podlahových vrstev. Krom toho nalézá uplatnění jako spojovací (adhézní) můstek pod stěrky a povlaky z epoxidových polymermalt a betonů a dále je určena pro tlakovou (silovou) injektáž trhlin v betonových a železobetonových konstrukcích.

3. Fyzikální a mechanické parametry

nevytvrzená kompozice

barva kompozice	čirá, nažloutlá
hustota (kg/m ³)	1 135 ± 25
viskozita při 25°C (mPas)	980 ± 100

vytvrzená kompozice

pevnost v tahu za ohybu (MPa)	40
tažnost (%)	14
rázová houževnatost (kJm ⁻²)	34

4. Zkušební atesty

Výrobek je certifikován podle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 178/1997 Sb. Průběžnou nezávislou kontrolu zajišťuje akreditovaná zkušební laboratoř č. 095/2002, Horský s. r. o. Dozor nad systémem jakosti provádí autorizovaná osoba č. 204.

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. Korodující výztuž a viditelně poškozený beton musí být náležitě opraven. Nový beton musí být v době aplikace nátěru stár minimálně 28 dnů a vlhkost podkladu by neměla přesáhnout 4 %. (Při vyšším obsahu vlhkosti je vhodné kontaktovat výrobce a případně modifikovat složení penetračního nátěru.)

Penetrace podkladu. Prvým krokem, který předchází pokládce **BETOLITU EP 0-1 DC** je penetrace podkladu. Penetrace se provádí pryskyřicí **BETOLIT EP 0-1 DC**, která se připraví smísením složek v předepsaném poměru (viz. níže). *Pokud je podklad extrémně savý a je nutno jej hloubkově zpevnit, je vhodné provést penetraci penetračním a kotvícím prostředkem **BETOLIT KP**.*

Penetrace se nanáší nejlépe válečkem, popř. se natírá v množství cca 100 až 150 g/m² v závislosti na savosti podkladu. Penetrace by neměla na povrchu betonu tvořit lesklý film.

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 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 min. 10 minut.

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

Pokládka polymerní kompozice. Pokládku vlastní kompozice je možné provést až po dokonalém vytvrzení penetrace, obvykle po 24 hodinách.

Kompozice se rozprostírá na podklad štětkou, válečkem a pod. Takto položená pryskyřice se rovnoměrně posype jemnozrnným plnivem **BETOFIL FJ** nebo barevným plnivem **QUARZCOLOR**. Po 24 hod. se z podlahy důkladně odstraní (smete) nadbytečné nepřikotvené plnivo. Na takto vytvořenou vrstvu je nutné aplikovat uzavírací vrstvu.

Uzavírací vrstva se připraví dokonalým promísením obou složek epoxidové kompozice **BETOLIT EP 0-1 DC** v předepsaném poměru složky A a B, tj. 2:1 hm. dílů.

Kompozice se na vytvrzenou vrstvu rozlévá a rozprostírá širokým plastovým hladítkem na vrstvu o síle cca 0,5 mm, popř. se nanáší válečkem v množství cca 450 - 600 g/m².

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

6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) **BETOLIT EP 0-1 DC** je 900 - 1500 g/m².

7. Balení a skladování

BETOLIT EP 0-1 DC složka A je balen do PE věder po 6 kg, složka B je dodávána v PE vědrech po 3 kg. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 12 měsíců. Při skladování a manipulaci je nutno zohlednit, že se jedná o hořlavinu IV. třídy. Po dohodě je možno pryskyřici dodat i v jiném (větším) balení.

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. 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.

Pro výrobek platí TPD 66-00/BET. Údaje otištěné v tomto technickém listu vycházejí ze znalostí a informací dostupných výrobcí v době vydání. Tento technický list pozbývá platnosti vydáním nového aktualizovaného technického listu. V případě potřeby a jakýchkoli pochybností či nejasností kontaktujte svého dodavatele.