

# BETOLIT ED



7

BETOSAN® MATERIÁLY NA BÁZI SYNTETICKÝCH PRYSKYŘIC

## Dvousložkový ochranný nátěr na epoxidové bázi s modifikující živičnou složkou

### 1. Charakteristika výrobku

BETOLIT ED je speciálně formulovaná epoxidová kompozice.

- je dodávána v předepsaných poměrech jednotlivých složek bez potřeby odměřování in-situ
- vytvrzený nátěr je pružný, odolný proti ořezu, nárazu a působení řady chemikálií
- je vhodný pro použití v exteriérech i interiérech
- uchovává si své vlastnosti při širokém rozmezí kladných i záporných teplot

### 2. Použití

BETOLIT ED je speciálně formulovaná epoxidová kompozice, která je vhodná pro těsnění suterénních prostor, izolaci základů, přepadových van a bezpečnostních jímek, ochranu kanalizací apod. Podkladem může být zejména beton nebo ocel a to i v případech konstrukcí, které budou trvale umístěny pod zemí nebo pod vodou. Vytvrzený nátěr má vynikající odolnost vůči řadě kyselin, alkalických látek, anorganických solí i řadě organických kapalin jako je nafta, benzín, petrolej apod.

### 3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky/výsledky podle EN 13813

Vlastnost	Deklarovaná hodnota nebo třída
Reakce na oheň	F
Tvrdost proti vtlačení	IC10

#### Fyzikální a mechanické vlastnosti

Barva	černá
Obsah sušiny (obj. %)	> 90
Hmotnost (g/cm <sup>3</sup> )	1,48
Minimální teplota pro aplikaci (°C)	7
Proschlý při 20 °C (hod.)	1,5
Úplné vytvrzení při 20 °C (dny)	7

### 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 betonu 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 stár minimálně 28 dnů a vlhkost podkladu by neměla přesáhnout 6%.

Penetrace podkladu. Pokud je podklad porézní a je nutno jej hloubkově zpevnit, je vhodné provést penetraci penetračním a kotvicím prostředkem BETOLIT KP (viz technický list BETOLIT KP).

Penetrace se nanáší nejlépe válečkem, popř. se natírá v množství cca 100 až 150 g/m<sup>2</sup> v závislosti na savosti podkladu. Penetrace by neměla na povrchu betonu vytvořit lesklý film.

Při aplikaci na železo a ocel je nutné zajistit dokonalé odstranění korozních zplodin (stupeň Sa 2½). Povrch musí být zbaven tuků a olejů, popř. okují apod.

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

BETOLIT ED	složka A (hm. dílů)	složka B (hm. dílů)
	18	1



Složky A a B se promísí v dostatečně objemné nádobě elektricky poháněným pomaloběžným vrtulovým míchadlem, dokud není dosaženo homogenní kompozice (ve hmotě nesmí být patrné žádné šmouhy). Při teplotách nižších než + 15 °C je nutné uložit materiál na nejméně 24 hodin před aplikací při teplotě +15 °C až +20 °C.

**Doba zpracovatelnosti.** Zpracovatelnost připravené kompozice je při 20 °C min. 2 hodiny. Při větším množství připravené kompozice se zpracovatelnost kompozice přiměřeně zkracuje.

**Teplota podkladu** ani okolní atmosféry nesmí být nižší než +7 °C a vyšší než +30 °C.

**Aplikace kompozice.** Aplikace kompozice se provádí obvykle ve dvou až třech vrstvách štětcem, válečkem nebo stříkáčím zařízením. Prodleva mezi nanášením jednotlivých vrstev je přibližně 3 hodiny při teplotě 20 °C. Tuto dobu lze zkrátit zvýšením teploty (např. přívodem teplého vzduchu). Materiál je plně vytvrzený po 7 dnech od nanesení, zatížitelný je po 24 hodinách při teplotě 20 °C.

Pracovní pomůcky lze ihned od nevytvrzené kompozice očistit přípravkem **BETOFIL R**. Vytvrzenou kompozici je možné odstranit pouze mechanicky.

## 6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) **BETOLIT ED** je cca 0,6 ÷ 0,9 kg/m<sup>2</sup> při dvou vrstvách (tloušťka jedné vrstvy cca 0,2 mm).

## 7. Balení a skladování

**BETOLIT ED** složka A je balena do plechových obalů po 9 kg, složka B je dodávána v plechových obalech po 0,5 kg.

V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti v suchém prostředí 6 měsíců. Skladujte při teplotách v rozmezí +5 °C až +30 °C. Při skladování a manipulaci je nutno zohlednit, že se jedná o hořlavinu IV. třídy.

## 8. Ochrana zdraví při práci

Práce s dvousložkovým systémem **BETOLIT ED** 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 ED** 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 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	
7-18/072013	
EN 13813:2002 AS - IC10	
<b>BETOLIT ED</b> Nátěr na epoxidové bázi s modifikující živičnou složkou	
Reakce na oheň	F
Tvrdość proti vtláčení	IC10

Technický list č. 7-18  
Vydání 1.3.2020  
7 631 718 396

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



**BETOSAN**® MATERIÁLY NA BÁZI SYNTETICKÝCH PRYSKYŘIC