

EPOLIT W transparent



7

BETOSAN® MATERIÁLY NA BÁZI SYNTETICKÝCH PRYSKYŘIC

Dvousložkový vodou ředitelný nátěrový systém na bázi nízkomolekulární modifikované epoxidové pryskyřice

1. Charakteristika výrobku

Dvousložkový vodou ředitelný nátěrový systém na bázi nízkomolekulární modifikované epoxidové pryskyřice určený pro ochranu a povrchové úpravy betonu a betonových konstrukcí, dále pro povrchovou úpravu cementových a polymercementových správkových malt a cementových a vápenocementových omítek. Splňuje požadavky normy EN 13813:2003

- je dodáván v předepsaných poměrech jednotlivých složek bez potřeby odměřování in-situ
- nátěr je možno nanášet na vlhké podklady (do 8% hmotnostně)
- vytváří esteticky žádoucí povrchovou úpravu
- je otěruvzdorný
- trvale odolává agresivnímu působení kyselých i zásaditých médií, olejům, ropným produktům apod.

2. Použití

EPOLIT W transparent je dvousložková vodou ředitelná epoxidová kompozice na bázi speciálně formulované epoxidové pryskyřice, která se používá pro zhotovení ochranných nátěrů betonu a betonových konstrukcí, dále pro povrchovou úpravu cementových a polymercementových správkových malt a cementových a vápenocementových omítek. Uplatnění nalézá především tam, kde je požadováno zvýšení odolnosti povrchu stavební konstrukce vůči působení agresivních médií, naprostá bezprašnost povrchů, omyvatelnost apod. Je kompatibilní s trvale pružnou stěrkou **WATERFIN PV**.

3. Fyzikální a mechanické parametry

Požadavky/výsledky podle EN 13813

Vlastnost	Deklarovaná hodnota nebo třída
Reakce na oheň	F
Odolnost proti otěru podle BCA [mm]	AR 0,5
Přidržnost [MPa]	B2,0
Odolnost proti rázu [Nm]	IR min. 10 Nm
Pevnost v tlaku [MPa]	C50
Pevnost v tahu při ohybu [MPa]	F30

Fyzikální a mechanické vlastnosti

vytvrzená kompozice				
Zasychání - stupeň 1 - stupeň 2	5 hod. 24 hod.			
Vzhled	pololesklý			
Barva	transparentní			
Tvrdość kyvadlem po 14ti dnech (%)	> 35			
Přidržnost k betonovému podkladu (MPa)	> 4			
Nasákavost (7 dnů, 23°C) (%)	< 0,8			
chemická odolnost				
5 % NaOH	5 % NaCl	5 % HNO ₃	minerální oleje	motorová nafta
trvale	trvale	krátkodobě	trvale	trvale

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 nátěru s podkladem (tuky, oleje apod.). Pevnost v tahu povr-

chových vrstev podkladu musí být alespoň 1,5 MPa. Korodující výztuž a viditelně poškozený beton musí být náležitě opraveny. Nový beton musí být v době aplikace nátěru stár minimálně 28 dnů a vlhkost podkladu by neměla přesáhnout 8 %.

Penetrace podkladu. Prvým krokem, který předchází vlastnímu krycímu nátěru je penetrace podkladu. Penetrace se provádí naředěnou kompozicí **EPOLIT W transparent** v následujícím poměru:

EPOLIT W transparent složka A	2 hmotnostní díly
EPOLIT W transparent složka B	1 hmotnostní díl
voda ¹⁾	1-2 hmotnostní díly

¹⁾ množství vody odvisí od savosti podkladu

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

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

EPOLIT W transparent složka A	2 hmotnostní díly
EPOLIT W transparent složka B	1 hmotnostní díl

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

Doba zpracovatelnosti připravené kompozice je závislá do značné míry na teplotě prostředí. Připravená kompozice je zpracovatelná při 20 °C 60 minut. Je nutné počítat s tím, že doba zpracovatelnosti se výrazně zkracuje se vzrůstající teplotou. Připravenou kompozici je nutno vhodným způsobem chránit před vysycháním a doporučuje se ji občas promíchat.

Teplota podkladu ani okolní atmosféry nesmí být nižší než +5°C a vyšší než +30°C.

Nanášení nátěru. Po nanesení penetrace se s odstupem 24 hodin nanáší **EPOLIT W transparent** ve dvou vrstvách nejlépe válečkem, popř. se natírá v množství cca 300 až 350 g/m² na jednu vrstvu. Pokud se **EPOLIT W transparent** nanáší nástřikem, je vhodné upravit jeho konzistenci vodou v množství do 25 %.

Ředění. K případnému ředění kompozice se používá pitná voda nebo voda obdobné kvality. Pracovní pomůcky a nářadí je nutno ihned po ukončení práce omýt nejlépe teplou vodou s případným přídavkem saponátu. Alternativně je možno použít aceton pro dokonalé vyčištění nářadí a pomůcek.

6. Vydatnost

Vydatnost (měrná spotřeba) penetrace **EPOLIT W transparent** činí v závislosti na drsnosti a savosti podkladu 0,1 ÷ 0,15 kg/m². Vydatnost (měrná spotřeba) nátěru **EPOLIT W transparent** činí v závislosti na drsnosti podkladu 0,3 ÷ 0,35 kg/m² v jedné vrstvě. Tato vydatnost poskytuje tloušťku vytvrzeného filmu cca 120 až 150 μm.

7. Balení a skladování

EPOLIT W transparent složka A je balen do plechovek po 5 kg, složka B je dodávána v plechovkách po 2,5 kg. V neporušených původních obalech činí doba skladovatelnosti 24 měsíců. Při skladování a manipulaci je nutno zabránit zmrznutí výrobku.

8. Ochrana zdraví při práci

Práce s dvousložkovým nátěrovým systémem **EPOLIT W transparent** vyžaduje přiměřená hygienická opatření, obvyklá při práci s nátěrovými 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.

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 nutno 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 podmín-





kách 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.

7

BETOSAN® MATERIÁLY NA BÁZI SYNTETICKÝCH PRYSKYŘIC

11. CE značení

 1301	
BETOSAN s.r.o. Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4	
07	
7-23/072013	
EN 13813:2002 SR-C50-F30-B2-AR0,5-IR10	
EPOLIT W transparent Nátěrový systém na bázi nízkomolekulární modifikované epoxidové pryskyřice	
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

Technický list č. 7-23
Vydání 11.9.2017
8 719 723 145

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