



Výrobek je roztok dvousložkové nátěrové hmoty na bázi syntetické pryskyřice s obsahem plniv a pigmentů ve směsi rozpouštědel pro vysoce odolné nátěry betonových podlah a konstrukcí. Vyznačuje se vysokou oděruvzdorností, výbornou přilnavostí a odolností proti ropným produktům a chemickým látkám. Odpovídá normě EN 1504-2 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí.

Vlastnosti

- ⌘ Rychle tuhne, bezprašný
- ⌘ Dobrá přilnavost k podkladu
- ⌘ Vysoká mechanická odolnost oděru
- ⌘ Odolává ropným produktům a chemickým látkám
- ⌘ Dlouhá životnost
- ⌘ Snadná čistitelnost a omyvatelnost

Použití

- Nátěrová hmota pro bezprašnou povrchovou úpravu betonových konstrukcí a cementových potěrů
- Nátěry porézních materiálů v interiérech i exteriérech budov – sklady, garáže, dílny, kotelny, výměníky dálkových rozvodů tepla, kolektory, servisy a opravy, výrobní haly, montážní dílny, strojovny, manipulační rampy atd.
- Mokrý provoz - prádelny, umývárny, sprchy
- Vlhké prostory - kuchyně, lázně, sklepy
- Pozemní konstrukce - základy, mosty apod.
- Lze použít i na nesoudržné materiály jako je například dřevo, dřevotříska, štěpkocement, anhydrit

Balení Složka B – 1,0 (tvrdidlo) kg, složka A – 5,0 kg
Barva světle šedá – RAL 7035

Technické údaje

Základ	-	syntetické pryskyřice s obsahem plniv a pigmentů ve směsi rozpouštědel	
Hustota	g/ml	1,20 – 1,30	složka A
	g/ml	1,03 – 1,07	složka B
Sušina, podíl pevných látek	%	62 - 65	složka A
	%	45 %	složka B
Poměr složek	hmotnost. podíl	1÷5	složka B (tvrdidlo) ÷ složce A
Ředění (množství ředidla)	%	max.10	S6300 nebo S6003
Aplikační teplota	°C	+15 / +25	
Vlhkost podkladu	%	max. 4 %	
Přidržitost k podkladu	MPa	>1,5	
Soudržnost odtrhovou zkouškou s pohybem	MPa	≥ 2,0	
Protiskluzné vlastnosti – součinitel smykového tření μ	-	≥ 0,5	(dle ČSN 74 4507) – za sucha i za mokra
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	-	0,5 ≥ w_2 >0,1	
Odolnost v oděru - úbytek hmotnosti	mg	< 700	
Odolnost proti úderu	cm	> 100	
Zpracovatelnost	minut	30	při 20°C od smíchání obou složek

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

Technický list 20.15 Podlahový epoxy nátěr



Bezdotekové	hod	≈ 4 - 8	
Pochůznost	hod	24	při 20°C pro první vrstvu
Plné zatížení	dny	48	při 20°C
Spotřeba	g/m ²	200	v jedné vrstvě
Tloušťka jednoho nátěru	μm	≈ 95	při spotřebě 0,2 kg/m ²
Chemická odolnost při expozici 48 hod.		beze změny	benzín, nafta, motorový olej, k.sírová 36%
Skladovatelnost	měsíce	12	při teplotách od +5°C do +25°C, chránit před mrazem!

Podklad Musí být zbaven všech mechanických nečistot, mastnot, zbytků starých nátěrů a jiných nenosných nebo separačních vrstev. Podklad nesmí být kletován ani poprašován cementem. Na povrchu nesmí být vystouplé cementové mléko. Zvláště nežádoucí jsou asfaltové a jiné ropné skvrny v podkladu. Hrozí zde jejich barevný prostup skrze provedený Podlahový epoxy nátěr.

Ošetření podkladu Podle povahy nežádoucích nečistot se jejich odstranění provádí zametením, vysátím průmyslovým vysavačem, zbrúšením, frézováním, brokováním apod. Podklad musí být izolovaný proti spodní vlhkosti. V případě vlhkých betonů může vztlínáním spodní vlhkosti docházet k odlupování nátěru.

U více namáhaných ploch nebo porézních podkladů doporučujeme provést penetraci pomocí Penetračního epoxy nátěru, který se míchá s tvrdidlem v poměru 10:1 hmotnostním dílům. Spotřeba tohoto Penetračního nátěru se pohybuje od 0,3 do 0,8 kg/m² v závislosti na savosti podkladu.

Zpracování a smísení složek



Před vlastním zpracováním, se Podlahový epoxy nátěr (složka A) dokonale promíchá v celém objemu tak, aby se rozmíchaly hrubší podíly plniva, které delším skladováním mohly klesnout ke dnu. Po té vmísíme tvrdidlo epoxy nátěru (složka B) v hmotnostním poměru 5:1 tak, aby došlo k dokonalé homogenizaci.

Tvrdidlo přidáváme litím k míchacímu vřetenu, které mísí pomalými otáčkami služku A. Obvyklá doba míchání vrtulovým míchadlem je dvě minuty. Při míchání dbáme na to, abychom do míchané kompozice nezpracovávali vzduch. Kompozici mícháme, nikoliv šleháme. Pro mísení použijte vhodné míchací vřetena (nejlépe dvě proti sobě instalované vrtule) a nízkoobrátkové míchací zařízení.

Pozor: Přidání tvrdidla mimo stanovený mísicí poměr vede k zhoršení mechanických parametrů výsledné kompozice.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

Způsob nanášení



Podlahový epoxy nátěr aplikujeme na připravenou plochu nejčastěji válečkováním vhodným válečkem s krátkým chlupem 4 - 6 mm určeným pro aplikace těžkých nátěrových hmot.

Nádobu, ve které jste smísili složku A a složku B nenechávejte vykapat na podlahu, neboť by mohla vytéci i nedostatečně homogenizovaná část hmoty usazená podél stěn a dna obalu. Tuto nechte vykapat do následně použitého dalšího balení. S ohledem na to, že směs složek A a B obsahuje nízkovroucí tékavá rozpouštědla, není možné jí aplikovat například k lokálnímu vyrovnání nerovností betonového povrchu.

Vždy si připravujeme jen takové množství, které jsme schopni při 20°C zpracovat do cca 30 minut. Tímto údajem není myšlena doba po zamísení v obalu, ale doba úpravy hmoty na podlaze. Doba v obalu je významně kratší a je závislá na množství hmoty v obalu a okolní teplotě vzduchu. Podlaha od natužené kompozice odebírá reakční teplo a tím prodlužuje dobu zpracování. Pokud je podlaha příliš studená je schopna významně prodloužit celý proces zesílení a následně pochůznosti a pojízdnosti. Tím se též posunuje doba potřebná pro výsledné vytvrzení a s tím související plně mechanické a chemické užívání.

Pokyny

Nátěr se provádí cca 24 hodin po uvedených úpravách podkladu v jedné nebo více vrstvách v závislosti na kvalitě podkladu a druhu namáhání. Více namáhané plochy (expediční rampy atp.) doporučujeme opatřit třemi nátěry. Mezi provedením jednotlivých nátěrů musí být technologická přestávka 24 hodin.

Roztírání Podlahového epoxy nátěru se provádí tak, aby spotřeba jednoho nátěru byla cca 0,2 kg/m² což je cca 95 μm. Před vlastním nátěrem je možné konzistenci Podlahového epoxy nátěru upravit ředěním pomocí ředidla S 6300 nebo S 6003. Ředění nesmí překročit 10 %. Výrobek je v soupravě dodáván ve zpracovatelské konzistenci. Dlouhodobým skladováním, však může dojít k odtěkání obsažených rozpouštědel a tím nutnosti doředit.

Pro zvýšení protiskluzných vlastností povrchu je možné provést dodatečný posyp nevytvrzeného prvního nátěru suchým, jemným, křemenným pískem. Nezakotvený posypový materiál se po vytvrzení odstraní zametením. Po zametení se provede finální druhý nátěr. Optimálních vlastností dosáhne vytvrzený Podlahový epoxy nátěr při 20 °C za 48 hodin po provedení konečného nátěru.



Protiskluz V případě požadavku zvýšení protiskluzu je možné postupovat následovně: Po zaschnutí penetračního nátěru se provede první vrstva nátěru, kdy ještě do živého nátěru se přes síto „nacukruje“ sklářský písek frakce 0-1 mm. U podlah s vyšší mechanickou zátěží se použije frakce 0-3 mm. Druhý den se vymete neukotvený písek a provede se druhá vrstva nátěru.

Spotřeba sklářského písku cca 2,0 kg/m².

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ze dne 12. srpna 2009 v § 21 uvádí, že podlahy všech bytových a pobytových místností musí mít protiskluzovou úpravu povrchu odpovídající normovým hodnotám. Dále uvádí, že v částech staveb užívaných veřejností, včetně pasáží a krytých průchodů musí protiskluzová úprava povrchu podlahy splňovat normované hodnoty. ČSN 74 4505 „Podlahy - Společná ustanovení“ udává v čl. 4.17 jako kritérium protiskluznosti u částí staveb užívaných veřejností včetně pasáží a krytých průchodů, že hodnota součinitele smykového tření musí být nejméně $\mu=0,5$. Na základě naměřených výsledků lze konstatovat, že Podlahový epoxy nátěr tvrzený tvrdidlem splňuje výše uvedené podmínky protiskluznosti za sucha i za mokra.

Upozornění Při provádění silnějších vrstev dochází k horšímu odpařování rozpouštědel obsažených v nátěru a prodlužuje se doba potřebná k dokonalému vytvrzení. V extrémním případě může dojít i k zaschnutí povrchového filmu a uvěznění rozpouštědel ve vytvrzované hmotě nátěru. K tomuto může dojít v prohlubních velmi nerovné podlahy. Dále může dojít k mramorování nátěru na povrchu velmi hrubého podkladu. U starých podkladů potřísněných oleji, pohonnými hmotami, bitumeny může dojít k viditelnému prostupu těchto ropných složek přes všechny vrstvy Podlahového epoxy nátěru. Pro tento účel doporučujeme používat např. bezrozpouštědlové epoxy nátěry.

Výrobek není určen pro povrchovou úpravu předmětů určených k přímému styku s potravinami, pitnou vodou a k nátěru dětských hraček a nábytku.

Pokud bude produkt předčasně vystaven působení stojaté vody, může dojít ke změně odstínu a to zejména u tmavých barev a za nízkých teplot. Jak již bylo uvedeno, při nízkých teplotách je proces zesítnění epoxidové kompozice významně zpomalen, až zastaven a voda nebo jiné chemické médium může významně změnit vzhled nedostatečně vytvrzené kompozice.

Poznámka Informace jsou nepravidelně aktualizovány ve světle nových poznatků, nabytých zkušeností a legislativních změn.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100



Další informace Jednou z obecných vlastností vytvrzených epoxidových kompozic je jejich postupné žloutnutí v průběhu času. Žloutnutí je závislé jak na použitém tvrdidle, tak na namáhání teplotou a UV zářením. Pro výše uvedenou epoxidovou kompozici je dodáváno tvrdidlo s pomalým žloutnutím. Působení ultrafialového a infračerveného záření ve venkovním prostředí nelze zabránit a tedy přirozené žloutnutí není možné omezit. Při aplikacích v interiérech je dominantní podíl ultrafialové složky odfiltrován obvykle sklem oken. Rozdílné působení na podlahu je pak možné při dlouhodobě otevřeném okně, případně balkonových dveřích, kdy je část podlahy nechráněna a část je cloněna. Infračervené působení okny, topnými panely, podlahovým topením, atd. lze u oken omezit cloněním nebo ochrannou folií, u tepelných zdrojů nelze působení omezit. V topné sezoně budou epoxidy žloutnout tímto vlivem více než mimo ni. Vhodným kolorováním epoxidu se projev žloutnutí částečně potlačí, ale nikdy mu nelze zabránit. Nejvíce patrný je posun na tzv. „studených“ barvách jako jsou například bílá, šedá, modrá. Malý posun bude na tzv. „teplých“ barvách jako jsou žlutá, okrová, oranžová, červená, zelená, kde žloutnutí nebude vůbec viditelné. Barevná změna bude patrná teprve při dílčích opravách nebo velkých rekonstrukcích stávajících ploch.

Jestliže na vlastní aplikaci epoxidového povlaku máte k dispozici kompozice různých výrobních operací, nejprve je rozřídíte tak, aby do prvního nátěru byly spotřebovány starší a menšinové operace nebo je vzájemně zhomogenizujete smísením. Pohledový, finální povlak aplikujte z jedné výrobní operace. Jestliže toto není možné, na pohledové ploše aplikujte nejprve jednu operaci a pak teprve druhou tak, že přechod koresponduje se stavebním uspořádáním natírané plochy.

Čištění Materiál: ředidlem S6300 nebo S6003
Ruce: mýdlo a voda, reparační krém na ruce.

Bezpečnost Viz «Bezpečnostní list 20.15».
Aktualizace Aktualizováno dne: 05.10.2012 Vyhотовeno dne: 04.05.2011

Výrobek je v záruční době konformní se specifikací. Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na našich vlastních zkušenostech, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto firma nemůže znát nejrůznější použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Výše uvedené údaje jsou všeobecné povahy. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika
Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100