

EPOSTYL 521-180

Vodouředitelný epoxy systém s širokou škálou použitelnosti

CHARAKTERISTIKA:

- EPOSTYL 521-180 je dvousložkový systém ředitelný vodou, případně dle typu aplikace plněný vybraným plnivem. Složka A je modifikovaná epoxidová pryskyřice. Složka B je aminické tvrdidlo.

POUŽITÍ:

EPOSTYL 521-180 má širokou oblast aplikace:

- Penetrační nátěr betonů pro následný vrchní nátěr
- Transparentní nátěr parketových nebo jiných dřevěných podlah v tělocvičnách a obytných místnostech

Systém doporučujeme použít pro úpravy podlah:

- Obchodní domy a sklady, velkokapacitní garáže
- Výstavní pavilony a předváděcí obchodní centra
- Výrobní a skladové haly

VLASTNOSTI SLOŽEK SYSTÉMU

SLOŽKA A

Viskozita při 25°C	600-900	mPa.s	ČSN 64 0349
Epoxidový index	4,85 – 5,10	mol/kg	ČSN EN ISO 3001
Epox. Hmotnostní ekvivalent	196 - 206	g/mol	ČSN EN ISO 3001
Barva	max 100	Hazen	EN ISO 6271-2

SLOŽKA B

Viskozita, 25°C	750 – 1 100	mPa.s	DIN 53015
Aminové číslo	130 - 150	mg KOH/g	PI 627/915
barva	max 8	Gardner	ČSN EN ISO 4630-2

MÍŠÍCÍ POMĚR

EPOSTYL 521-180	SLOŽKA A	SLOŽKA B	VODA
Hmotnostní díly	100	120	100-300

VÝHODY:

- Systém má velmi nízký obsah VOC (těkavých rozpouštědel)
- Je téměř bez zápachu a není hořlavý
- Má velmi nízkou aplikační viskozitu i při relativně vysoké sušíně
- Aplikace systému je možná i na betony s vyšším obsahem vlhkosti (nad 4%)
- Systém má minimálně dobu zpracovatelnosti 120minut

NEVÝHODY:

- Systém nelze aplikovat při teplotách nižších než 10°C
- Systém nelze aplikovat na zcela mokré podklady, v dešti a při relativní vlhkosti vzduchu vyšší než 85% a na podklad s teplotou nižší než rosný bod zvýšený o 3°C.

SKLADOVÁNÍ A ZÁRUČNÍ DOBA

Skladuje se v uzavřených obalech, v krytých suchých skladech při teplotě 0-25°C odděleně od tvrdidel. Záruční doba je 24 měsíců od data výroby.

INFORMACE O APLIKACI**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PŘED APLIKACÍ**

- Před smícháním dodržujte doporučené skladovací podmínky. Dodržujte skladovací teplotu 0°C až 25°C v suchých prostorech.
- Vždy před aplikací penetrace nebo kompozice se podrobně seznamte se zásadami bezpečné práce a doporučenými aplikačními postupy

1.PENETRACE**Penetrace** Betonu, Cetrisu nebo Dřevotřísek**1.1. Příprava podkladu**

- Betonový podklad musí být suchý, rovný, bez prasklin, vyzrálý nejméně 28 dní, musí být izolován proti vlivům spodní vlhkosti nebo podsklepen
- Povrch musí být zatažený dřevěným nebo plstěným hladítkem, nesmí být kletován ani poprašován cementem
- Před vlastní pokládkou musí být čistý. Je-li povrch podkladu poškozený (drolení, koroze, vystouplé cementové mléko apod.), příp. znečištěný naftou, oleji, asfaltem apod., musí se provádět přebroušení, otryskání pískem nebo lépe ocelovými kuličkami, otryskání tlakovou vodou nebo jiný ověřený resp. vhodný způsob úpravy podkladu.
- Vyhovuje-li podkladový beton všem požadovaným parametrům, provádí se minimálně 24 hodiny před vlastním kladením penetrace podkladu. Smyslem penetrace je zejména zpevnit povrch betonu a vytěsnit z povrchu betonu vzduch

Požadované parametry betonového podkladu dle ČSN 744 505:

Pevnost v tlaku pro pojízdné plochy	min. 21,5 MPa
Pevnost v tlaku pro pochůzná plochy	min. 14.7 MPa
Vlhkost	max. 4% hmot.
Přidržnost	min. 1,5 MPa

1.2. Mísení:

- Před vlastním zpracováním se EPOSTYL 521-180- složka A smísí se EPOSTYL 521-180 - složkou B v předepsaném mísicím poměru:

EPOSTYL 521-180 Složka A	100 hmot. dílů
EPOSTYL 521-180 Složka B	120 hmot. dílů

- Bezprostředně poté se postupně naředí kompozice EPOSTYL 521-180 /složka A a složka B/ vodou v předepsaném mísicím poměru

EPOSTYL521-180 složka A+B	220hmot. dílů
VODA	300 hmot. dílů

- Penetrační nátěr je možné aplikovat cca 20 minut po smíchání kompozice s vodou (viz změna viskozity směsi).
- Doba zpracovatelnosti namíchané směsi je max 120 min při teplotě 20 – 25°C
- Druhý nátěr, popř. vrchní nátěr je možné aplikovat po 24 hodinách po aplikaci penetračního nátěru
- Penetrační nátěr má po smíchání formu mléčně bílé disperze, která se po nanesení na podklad během 30 minut vyčeří a vsákne do podkladu

1.3. Doba mísení:

Mísení obou složek probíhá cca 2-3 minuty pomocí pásových míchadel na vrtačce.

2. UZAVÍRACÍ VRCHNÍ NÁTĚR

2.1. Příprava podkladu

- Aplikuje se na napenetrovaný čistý povrch 24 hodin po penetračním nátěru

2.2. Mísící poměr

- EPOSTYL 521-180- složka A smísí se s EPOSTYL 521-180- složkou B v předepsaném mísícím poměru:

EPOSTYL 521-180 Složka A	100 hmot. dílů
EPOSTYL 521-180 Složka B	120 hmot. dílů

- Bezprostředně poté se postupně naředí kompozice EPOSTYL 521-180 /složka A a složka B/ vodou v předepsaném mísícím poměru:

EPOSTYL521-180 složka A+B	220 hmot. dílů
VODA	200 hmot. dílů

- Doba zpracovatelnosti namíchané směsi je max 120 min při teplotě 20 – 25°C
- Druhý nátěr, popř. vrchní nátěr je možné aplikovat po 24 hodinách po aplikaci penetračního nátěru
- Jako vrchní nátěr lze také použít bázi epoxidové disperze CHS-EPOXY 200 V 55, rozpouštědlový systém např. Sadurit Z 1, nebo lak Sadurit 223

2.2. Doba mísení

Mísení obou složek probíhá cca 2-3 minuty pomocí pásových míchadel na vrtačce, aplikovat lze ihned po smíchání s vodou.

3. PENETRACE BETONU JAKO ADHEZIVNÍ MÚSTEK PRO ASFALTOVÉ PÁSY

3.1. Příprava podkladu

- Betonový podklad se ošetří brokováním

3.2. Aplikace

- Aplikuje se penetrační nátěr ad (1).
- Za 24 hod po první aplikaci se vytvoří druhý nátěr ad (2). Tento se lehce zasype křemičitým pískem s velikostí zrna 0,7 – 1,2 mm.
- Po 24 hod je možno zahájit aplikaci asfaltového pásu

4. NÁTĚR PARKETOVÉ PODLAHY

4.1. Příprava podkladu

- Natíranou plochu je třeba předem zbavit všech nečistot, mastných skvrn, nánosů leštících past aj., přebroušením. Následně se odstraní prach důkladným zametením nebo nejlépe vysátím.

4.2. Aplikace

- Na takto připravený povrch se aplikuje nátěr dle bodu 2
- Po 24 hod, před nanesením další vrstvy, je vhodné nátěr slabě přebrousit brusným papírem č. 320.
- Po očištění se povrch přetře dalším nátěrem dle postupu ad (1).
- Pro vyšší lesk povrchu se může provést další nátěr dle postupu ad (2).

5. NÁTĚROVÉ HMOTY

- Pokud je podklad vysoce porézní, je výhodné pojivový systém plnit anorganickým plnivem:
 - mastek
 - jemně mletý křemen + betonit, kaolin, vápenec, atd.
- V případě nástřiku je možno kombinovat i vláknitá plniva a kamínek

5.1. Příprava podkladu

- Aplikuje se na napenetrovaný čistý povrch, pokud tento byl jakkoliv porézní 24 hodin po penetračním nátěru

5.2. Mísení:

- EPOSTYL 521-180 složka A se nejprve důkladně zhomogenizuje, aby se dispergoval pigment a plnivo nejlépe disolverem. (Příprava předem jako polotovár)
- Za stálého míchání SE přidá tvrdidlo EPOSTYL 521-180 složka B. Po homogenizaci systému se postupně přidá potřebné množství vody
- Hmota se aplikuje po 30 min stání
- Doba zpracovatelnosti směsi je max. 120 min od homogenizace
- **Nedoporučujeme pro pigmentaci používat pigmentové pasty. Vzhledem k obsahu možných aditiv mohou způsobovat poruchy tvorby nátěrového filmu**

5.3. Mísicí poměr:

- EPOSTYL 521-180- složka A se plní např. dle následujícího postupu pro email:

Složka A	pojivo	100 hm dílů
Devawhite AW4C	plnivo	140 hm dílů
Bayferrox 960	pigment	10 hm dílů
Aerosil 200	Antisediment.	1 hm díl

- EPOSTYL 521-180- složka A (plněná) se smísí s EPOSTYL 521-180- složkou B v předepsaném mísicím poměru:

EPOSTYL 521-180 složka A (plněná)	250 hmot. dílů
EPOSTYL 521-180 složka B	120 hmot. dílů

- Plnění volíme v tomto případě poměrně vysoké (složka A), takže vyrobený materiál je velice hustý
- Bezprostředně poté se postupně naředí kompozice EPOSTYL 521-180 /složka A a složka B/ vodou v předepsaném mísicím poměru:

EPOSTYL 521-180 složka A+B	400 hmot. dílů
VODA	100 hmot. dílů

- V případě aplikace nátěru na zdivo, jako nátěr s nízkým difuzním odporem je nutné zvýšit množství doplňkové vody na 300 hm dílů

5.4. Doba mísení:

Kompozice se míchá 2 až 3 minuty.

6. HMOTA NA OPRAVY STARÉHO BETONU–VÝTLUKY A OPRAVY POVRCHU
6.1. Příprava podkladu

- Části připravené základní disperze disperze se provede penetrace výtluku nebo opravovaného povrchu. Vše je předem řádně očištěné. Do živého, tj. do 60ti minut od nátěru se položí vysprávková hmota o složení

6.2. Mísicí poměr:

- EPOSTYL 521-180- složka A smísí se s EPOSTYL 521-180- složkou B v předepsaném mísicím poměru:

EPOSTYL 521-180 Složka A	100 hmot. dílů
EPOSTYL 521-180 Složka B	120 hmot. dílů

- Bezprostředně poté se postupně naředí kompozice EPOSTYL 521-180 /složka A a složka B/ vodou v předepsaném míšicím poměru:

EPOSTYL521-180 složka A+B	220 hmot. dílů
VODA	300 hmot. dílů

- Tím se vytvoří základní disperze, po té se umíchá vysrávková hmota podle poměru:

Jemný říční písek	200 hmot. dílů
Cement 325 nebo 400	80-100 hmot. dílů
Základní disperze	60 hmot. dílů

- Konsistence hmoty se nastaví tak, aby po zahlázení vytvořila hladký povrch. **Neřeředit!!**
- Plocha je pochůzná po 24hod, plné zatížení po 7mi dnech, konečné parametry do 4 týdnů. Odtrhová pevnost od starého betonu min.1,5MPa.

7. SAMONIVELAČNÍ VYROVNÁVKA

Varianty (A, B a C):

A 7.1. Příprava podkladu

- Nejprve se připraví disperze a provede se penetrace na předem řádně očištěný betonový povrch

A 7.2. Míšicí poměr:

- EPOSTYL 521-180- složka A smísí se s EPOSTYL 521-180- složkou B v předepsaném míšicím poměru:

EPOSTYL 521-180 Složka A	100 hmot. dílů
EPOSTYL 521-180 Složka B	120 hmot. dílů

- Bezprostředně poté se postupně naředí kompozice EPOSTYL 521-180 /složka A a složka B/ vodou v předepsaném míšicím poměru:

EPOSTYL521-180 složka A+B	220 hmot. dílů
VODA	200 hmot. dílů

- Do živého, tj. do 60ti minut od penetračního nátěru se položí vysrávková hmota o následujícím složení. Nejprve se smíchá EPOSTYL 521-180 složka A + složka B, následně VODA a nakonec **okamžitě** cement s pískem:

EPOSTYL 521-180 Složka A	260 hmot. dílů
EPOSTYL 521-180 Složka B	312 hmot. dílů
VODA	90 hmot. dílů
Cement 325 nebo 400	900 hmot. dílů
Skládaný křemenný písek 1 - 2mm	400 hmot. dílů

- Po roztažení po ploše se vyrovnávka nechá minimálně 24hod zaschnout (dle podmínek, teplota, rel. vlhkost). Následně je možno plochu přebrousit a je

možno aplikovat finální úpravu povrchu. (nátěr, litou podlahovinu, dlažbu nebo PVC krytinu).

B 7.1. Příprava podkladu

- Nejprve se připraví disperze a provede se penetrace na předem řádně očištěný betonový povrch

B 7.2. Mísící poměr:

- EPOSTYL 521-180- složka A smísí se s EPOSTYL 521-180- složkou B v předepsaném mísícím poměru:

EPOSTYL 521-180 Složka A	100 hmot. dílů
EPOSTYL 521-180 Složka B	120 hmot. dílů

- Bezprostředně poté se postupně naředí kompozice EPOSTYL 521-180 /složka A a složka B/ vodou v předepsaném mísícím poměru:

EPOSTYL521-180 složka A+B	220 hmot. dílů
VODA	200 hmot. dílů

- Do živého, tj. do 60ti minut od penetračního nátěru se položí vysrávková hmota o následujícím složení. Nejprve se smíchá EPOSTYL 521-180 složka A + složka B, následně VODA (část A), pak **okamžitě** cement s pískem a nakonec VODA (část B) již s předem rozmíchaným Spolostanem 7 G:

EPOSTYL 521-180 Složka A	100 hmot. dílů
EPOSTYL 521-180 Složka B	120 hmot. dílů
VODA (část A)	75 hmot. dílů
Cement 325 nebo 400	600 hmot. dílů
Składaný křemenný písek 1 - 2mm	600 hmot. dílů
VODA (část B)	75 hmot. dílů
Spolostan 7 G	1,8 hmot. dílů

- Po roztážení po ploše se vyrovnávka nechá minimálně 24hod zaschnout (dle podmínek, teplota, rel. vlhkost). Následně je možno plochu přebrousit a je možno aplikovat finální úpravu povrchu. (nátěr, litou podlahovinu, dlažbu nebo PVC krytinu).

C 7.1. Příprava podkladu

- Části připravené základní disperze se provede penetrace, zbytek se použije pro přípravu vyrovnávky. Vše je předem řádně očištěné včetně betonového povrchu. Do živého, tj. do 60ti minut od penetračního nátěru se položí vysrávková hmota o složení

C 7.2. Mísící poměr:

- EPOSTYL 521-180- složka A smísí se s EPOSTYL 521-180- složkou B v předepsaném mísícím poměru:

EPOSTYL 521-180 Složka A	100 hmot. dílů
EPOSTYL 521-180 Složka B	120 hmot. dílů

- Bezprostředně poté se postupně naředí kompozice EPOSTYL 521-180 /složka A a složka B/ vodou v předepsaném mísícím poměru:

EPOSTYL521-180 složka A+B	220 hmot. dílů
VODA	200 hmot. dílů

APLIKAČNÍ LIST

- Tím se vytvoří základní disperze, po té se připraví vyrovnávka podle poměrů uvedených v tabulce:

Skládáný křemenný písek 1 – 2mm	800 – 900 hmot. dílů
Cement 325 nebo 400	600 hmot. dílů
Základní disperze	400 hmot. dílů

- Po roztažení po ploše se vyrovnávka nechá minimálně 24hod zaschnout (dle podmínek, teplota, rel. vlhkost). Následně je možno plochu přebrousit a je možno aplikovat finální úpravu povrchu. (nátěr, litou podlahovinu, dlažbu nebo PVC krytinu).

ČIŠTĚNÍ

Nářadí a všechny pracovní pomůcky okamžitě po použití očistit vodou. V případě vytvrdnutí lze nářadí od zbytků kompozice očistit mechanicky. V případě kontaktu kompozice s pokožkou okamžitě omýt teplou vodou s mýdlem

ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE S EPOXY SYSTÉMY

- Důsledným používáním ochranných pomůcek se chraňte před přímým kontaktem Vaší pokožky a očí s epoxy materiály
- Důsledným zabezpečením odvětrání se chraňte před nadýcháním výparů
- Vždy používejte ochranné rukavice při mísení a aplikaci materiálu
- V případě potřísnění oka nechte oko otevřené a vymývejte min. 15 minut a poté vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřísnění pokožky okamžitě omývejte vodou.
- MSDS: Bezpečnostní list ke každému produktu je k dispozici na vyžádání v elektronické podobě prostřednictvím emailu na: msds@spolchemie.cz

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Informace uvedené v tomto aplikačním listě, především rady pro zpracování a použití výrobků Spolchemie a.s. jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech z oblastí vývoje stavebních systémů při standartních podmínkách a řádném skladování a užívání. Vzhledem k různorodosti materiálů, charakteru a úpravě podkladu na stavbě, rozdílným klimatickým podmínkám a dalším vnějším vlivům nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení jsou právně nezávazná, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním pracovním podmínkám. 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 naší webové stránce www.spolchemie.cz.

*** PRO DALŠÍ INFORMACE PROSÍM KONTAKTUJTE PRACOVNÍKY NAŠEHO TECHNICKÉHO SERVISU NEBO NAŠE DISTRIBUTORY**

TECHNICKÉ PARAMETRY

Forma Složka A je modifikovaná epoxidová pryskyřice, popř. kompozice vhodných plniv a pigmentů. Složka B je tvrdidlo.

Doba vytvrzování systému :

- v závislosti na teplotě okolí (8-24h pro aplikaci další vrstvy nebo dosažení pochůznosti, 7dní k dosažení konečných vlastností).

Vlastnosti systému**Složka A:**

Obsah epoxyskupin ekv/100g	0,49-0,51
Viskozita mPa.s/25°C	600-900
Reaktivní složky %	100

Složka B:

Viskozita mPa.s/25°C	950-1350
Amin. číslo mgKOH/g	130-150
Reaktivní složky %	50

Průběh změny viskozity [mPas/25°C] směsi po smíšení s různým obsahem vody ve směsi

čas [min]	Složka A: Složka B:voda		
	100:120:300	100:120:200	100:120:100
0	900	2000	6000
5	860	1900	5500
10	790	1800	5000
15	420	1200	3700
20	200	250	3000
25	30	80	1800
30	5	10	500
35	5	10	350
40	5	10	150
Sušina [%]	32	39	50

Mezní podmínky pro aplikaci

Minimální teplota vzduchu a podkladu: + 15°C /+10 °C *
Maximální teplota vzduchu a podkladu: + 30°C /+30 °C

Spotřeba

- Penetrační nátěr: Epostyl 521-180 sl. A + Epostyl 521-180 sl. B + voda 0,2 - 0,4 kg/m² (v závislosti na kvalitě podkladu a jeho poréznosti)
- Obdobné spotřeby i pro další aplikace.

BALENÍ	Epostyl 521-180 složka A	10 kg	nebo	200kg
	Epostyl 521-180 složka B	14 kg	nebo	50kg

Spolchemie a.s

Revoluční 86, 400 32, Ústí nad Labem
Česká Republika
Tel: +420 47 716 3801, Fax: +420 47 716 3244
Email: resins@spolchemie.cz

www.spolchemie.cz

Vydáno 10/ 2008
Revidováno 08/ 2012



DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001
Zertifikate Nr. 01 100 015619 und 09 104 8172