

Pojivo

Polycol 123 se používá jako pojivo do šterkových potahů (kamenné koberce).

Polycol[®] 123

Charakteristika výrobku:

Polycol 123 je modifikovaná epoxidová pryskyřice, která s tvrdidlem Polycol 593 a přírodním kamenivem vytváří šterkovou kompozici vhodnou pro dekorativní úpravy podlah teras, altánů, pergol, okolí bazénů, cest, chodníků a obvodových ploch pro odvětrávání domů od zemní vlhkosti. Dále se používá jako pochůzný termopancíř na ploché střechy s bitumenovými pásy.

Vlastnosti nevytvrzené kompozice:

Hustota cca 1,1 kg/dm³ při 25 °C.

Viskozita 1,5 -2,0 Pas při 25°C

VOC složka A 0 g/l

VOC směs A+B 82 g/l

TOC složka A 0 g/g

TOC směs A+ B 0,06667 g/g

VOC složka A 0 g/g

VOC směs A+B 0,086 g/g

Sušina složka A 100% hm.

Sušina směs A+B 91% hm.

Kategorie:

A/j/RNH/ vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro specifické účely/limitní hodnota 500 g/l

Technologický postup zpracování:

Polycol 123 se používá jako pojivo při přípravě šterkových potahů tzv. kamenných koberců. Aby vytvrzené šterkové potahy vykazovaly optimální užitné vlastnosti, musí být mj. aplikovány na nosné betonové podklady předepsaných parametrů za normálních podmínek. Tedy 50% relativní vlhkosti vzduchu a teplotě po celou dobu pokládky 15 - 25 °C

Požadované parametry betonového podkladu: ČSN 744 505. Pevnost v tlaku:

pojízdné min. 21,5 MPa

pochůzné min. 14,7 MPa

Vlhkost podkladu: max. 4 % hmotnostní

Přidržnost: min. 1,5 MPa

Teplota podkladu: 15-20 °C

Betonový podklad musí být suchý, vyzrálý nejméně 28 dní. Povrch musí být zatažen dřevěným nebo plstěným hladítkem, nesmí být kletován, ani

poprašován cementem. Před vlastní pokládkou musí být povrch zameten. Je vhodné použít výkonný průmyslový vysavač pro odstranění separačního prachu. Je-li povrch podkladu poškozený (droení, koroze, vystouplé cementové mléko apod.), příp. znečištěný naftou, oleji, asfaltem apod., musí se provádět přebroušení, otryskání pískem nebo ocelovými kuličkami případně jiný ověřený resp. vhodný způsob přípravy podkladu. Vyhovuje-li podkladový beton všem požadovaným parametrům, provádí se minimálně 24 hodin před vlastním kladením penetrace podkladu. Smyslem penetrace je zejména zpevnit povrch betonu a vybudovat přechodový můstek mezi podkladem a užitnou vrstvou.

Penetrace se provádí pomocí Polycolu 225 tuženého tvrdidlem Polycol 525 v hmotnostním poměru 100 : 10. Není vhodné provádět penetraci akrylátovými disperzemi. Podle kvality a nasákavosti podkladu je spotřeba penetrační kompozice 200 až 500 g/m². Roztírání se provádí vhodnými válečky s delším chlupem. Penetrace se provádí do nenásákavosti podkladu. Nepřípustná je však tvorba souvislé lakové vrstvy na povrchu podkladu. Vlastní šterkovou kompozici připravujeme následovně.

Mísící poměr:

Polycol 123	100 hmotnostních dílů
Polycol 593	40 hmotnostních dílů
Šterk 4-8 mm	2100 až 3500 hmotnostních dílů



Velmi častá je například aplikace kamenného koberce na límce bazénů a na přístupové chodníky.

Kladení kamenného koberce:

Doporučená prováděcí teplota je 15 °C. Použití jiných tužidel je třeba předem odzkoušet nebo konzultovat s pracovníky obchodního oddělení výrobce. Jako plnivo se nejčastěji používají suché křemenné štěrky. Je možné použít i jiná minerální plniva jako jsou například mramory, žuly nebo skla. Nepoužívejte vlhké nebo mokré plnivo.

Zrnitosti komerčně prodávaných štěrků jsou 2-4 mm, 4-8 mm, 8-16 mm. Velikost použitého zrna určuje aplikační vrstvu celé kompozice. Aplikovaná vrstva by měla být nejméně trojnásobkem velikosti zrna. Nelze tedy například z frakce 8-16 mm vytvořit vrstvu 10 mm. Při použité frakci 2-4 mm aplikujte nejmenší tloušťku vrstvy 9 mm. Obvykle se vytváří potah 1 cm. Při aplikaci frakce 4-8 mm aplikujte nejmenší tloušťku 18 mm. Obvykle se tato frakce nanáší v tloušťce 15 mm, ale vhodnější aplikační velikost je 2 cm. Specifická hmotnost křemenného štěrku je 1,56 kg/l. Tedy například na potah 10 mm silný potřebujete 15,6 kg štěrku na jeden metr čtvereční nebo na 20 mm silný potah potřebujete 31,2 kg štěrku na jeden metr čtvereční. Použití jiného typu plniva doporučujeme předem ověřit nebo konzultovat s výrobcem.

Nejprve provedeme smísení epoxidové a tvrdící složky tak, aby došlo k dokonalému zhomogenizování směsi. Tuto směs pak vlijeme do připraveného odváženého štěrku. Mísení pojiva a plniva se provádí cca 2 až 3 minuty v míchačkách s oběžnými lopatkami v pevném bubnu nebo vhodným ručním elektrickým míchadlem cca 300-350 otáček/minutu v plastové mísicí nádobě za postupného vnášení plniva tak dlouho, dokud není zřejmé, že pojivo dokonale smočilo veškeré vnesené plnivo. Hmotu míchejte, nešlehejte. Rozšlehaná hmota nemusí dokonale vyčeřit.

Na jedno kilo pojivové směsi nejčastěji přidáváme 15 až 20 kilogramů štěrku. Přidáváním štěrku klesají mechanické parametry. Při dekorativních aplikacích lze provést plnění až 1:25. Na namáhaných plochách se s plnivem pohybujeme kolem poměru 1:15, při běžně užívaných plochách 1:20.



Štěrkový potah terasy je příjemným užitným prvkem jak v novostavbách, tak i v rekonstruovaných objektech. Na velkých plochách je třeba velikost potahované plochy podřídit stávajícím dilatacím budovy.

Aktivovaná kompozice se po vysypání na podklad nejprve rozhrne dřevěnou nebo hliníkovou latí, pečlivě udusá a povrch zatáhne kovovým hladítkem smáčeným v xylenu nebo rozpouštědlech xylenového typu (S6005, S6300, S6003). Připravujte jen takové množství kompozice, které zpracujete při 18 °C do 30 minut.

Štěrkové potahy (kamenné koberce) se provádějí nejčastěji ve vrstvě od 10 až 20 mm. V uvedeném případě je spotřeba štěrku 15 až 30 kg/m². Specifická váha štěrku se mírně mění s velikostí frakce. Pro jednoduchost výpočtu je 15 kg štěrku na jednom metru čtverečním tloušťka 1 cm.

Plnění natužené epoxidové kompozice je závislé na celkovém namáhání plochy. Zatížení můžeme rozdělit do tří skupin.

Největší zatížení:

Do této skupiny patří například pojezd osobním automobilem, mechanické namáhání velkou zahradní a zemědělskou technikou. Na jedno kilo pojiva (směs epoxidu a tvrdidla) se přidává obvykle 15 kilogramů štěrku.

Příklad spotřeby na jeden metr čtvereční:

0,71 kg Polycol 123

0,29 kg Polycol 593

15,6 kg štěrk frakce 2-4 mm pro vrstvu silnou 1cm.

1,0 kg Polycol 123

0,4 kg Polycol 593

23,4 kg štěrk frakce 3-7 mm pro vrstvu silnou 1,5 cm.

Obvykle se tyto nejvíce zatěžované plochy pokládají nejprve jako plochy se středním zatížením a místa s velkým namáháním (např. příjezd ke garáži, parkovací místo atp.) jsou následný den doplněny další pryskyřicí. Na plochu je naválečkována pryskyřice pro navýšení mechanických parametrů. Tímto způsobem je potah kamenným kobercem zlevněn a není potřeba oddělovat při pokládce části s různými zatíženími.

Běžné střední zatížení:

Sem patří namáhání drobnou zahradní technikou, jako jsou například malé traktúrky, sekačky a vozíky, motocykly, kola, dále namáhání pochůzností, převážení břemen kolovými vozíky, zahradní sezení, bazénové límce a podobně. Na jedno kilo pojiva (směs epoxidu a tvrdidla) se přidává obvykle 20 kilogramů štěrku.

Příklad spotřeby na jeden metr čtvereční:

0,54 kg Polycol 123

0,21 kg Polycol 593

15,6 kg štěrk frakce 2-4 mm pro vrstvu silnou 1cm.

0,71 kg Polycol 123
0,29 kg Polycol 593
23,4 kg štěrku frakce 3-7 mm pro vrstvu silnou 1,5 cm.

Lehké zatížení:

Pohledové zídky, dekorativní límce, odkládací plochy a jiné například ozdobné prvky. Plochy s minimálním namáháním. Termopancíře na málo užívaných bitumenových střeších. Na jedno kilo pojiva (směs epoxidu a tvrdidla) se přidává obvykle 25 kilogramů štěrku.

Příklad spotřeby na jeden metr čtvereční:

0,43 kg Polycol 123
0,17 kg Polycol 593
15,6 kg štěrku frakce 2-4 mm pro vrstvu silnou 1cm.

0,71 kg Polycol 123
0,29 kg Polycol 593
23,4 kg štěrku frakce 3-5 mm pro vrstvu silnou 1,5 cm.

Hranice mezi jednotlivými namáháními nejsou tvrdými hodnotami. Pevnost štěrkových potahů se mění s plněním plynule. Se zvyšujícím se plněním mechanické parametry klesají. Kamenné koberce jsou při 20 °C pochůzně prakticky za 24 hodiny. Plnému zatížení lze takto připravené potahy vystavit za 7 dní / 20 °C.

Při vyšším plnění klesá cena aplikované kompozice. Kamenný koberec je možné dodatečně zpevnit převálečkováním potahu pojivovou kompozicí s nižší viskozitou například Polycol 117 + Polycol 593. Při změně užívání plochy na větší namáhání, je tak do potahu doplněno pojivo a tím je snížen stávající poměr plnění.



Při aplikacích na rozsáhlejších plochách je nutné přiznat dilatace v podkladním betonu nejlépe použitím kovových dilatačních profilů. Z dekorativních a mechanických důvodů je též vhodné použít kovové ukončovací profily i pro ohraničení dané plochy. Profily si před vlastní pokládkou přilepte k podkladu vhodnou

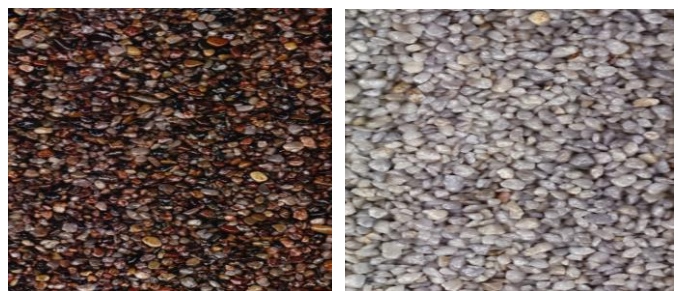
epoxidovou tmelící kompozicí například Polycol 609 + Polycol 568 v poměru 100:20 hmotnostních dílů. Nově vytvářenými dilatačními celky kopírujte dilatační celky podkladu. Divokou prasklinu v podkladu sešijte nebo ji převedte dilatační lištou na dilataci. Praskliny v štěrkovém koberci bývají nevzhledné a jejich oprava komplikovaná. Přilepené dilatace nebo ohraničení, pak slouží při vlastní pokládce k držení roviny celé aplikované plochy. Lišty kotvěte lokálně, aby pod nimi mohla odtékat voda.

Svislé plochy:

Při aplikacích kamenného koberce na svislé plochy je nutné nejprve připravit vhodné bednění, které nezapomeňte naseparovat. Jako separační vrstvu je možné použít například smršťovací folii, kterou kolem šalovací desky omotáte. Epoxidové kompozice vytváří se dřevem nerozpustitelný spoj, který způsobí problém při odšalování bednění. Mezeru mezi šalováním a svislou plochou dělejte nejlépe na tloušťku alespoň dvou zrn použitého plniva. Druhou možností je natažení kamenného koberce na svislou plochu přímo. Nejprve podklad potáhněte adhezním tmelem, do kterého se rovnou natahujte thixotropizovanou směs kamenného koberce. Podle použitého plniva (mramor, křemen, štěrku, oblázky volte tloušťku tmelu na svislé ploše a stupeň thixotropizace kamenného koberce. Třetí variantou je příprava desek z kamenného koberce, které pak na místě aplikace nařežte na požadovanou velikost a tvar a ke svislé ploše přilepte například tmelem Polycol 609

Správnou pokládkou získáte elegantní povrch, přírodního vzhledu, s vysokou pevností a dlouhou životností, na kterém se netvoří kaluže, neboť jde o vodopropustnou kompozici.

V průběhu času, působením slunečního svitu, zatížením počasím jakož i mechanickým namáháním dojde k zmatování ploch. Pokud je například v interiérech požadavek na dlouhodobý lesk je možné po vyžrání povrch nalakovat dvousložkovým epoxidovým lakem Polycol 323.



Výsledný vzhled štěrkového potahu (kamenného koberce) je určen nejen volbou různě zabarveného štěrku, ale i použitou frakcí. Jako plnivo kamenných koberců se používají nejčastěji přírodní materiály jako je křemen, žula, mramor atp. Výsledná barevnost plochy je závislá na barevné homogenitě plniva. Při těžbě a následné úpravě materiálů se může měnit jejich

barevnost podle místa těžby nebo barevnosti těžené sloje. Plniva jsou obvykle dodávána ve 20 kg nebo 25 kg PE pytlích a jejich barevnost se může měnit. Proto při pokládce sledujte barevnost jednotlivých namíchaných směsí. Při zpracování nikdy nedávejte do plochy várku, která má jinou barevnost. Změna barvy je neodstranitelná. Pokud zjistíte, že namíchaná hmota má jiný barevný odstín, nepokládejte ho do plochy, ale smíchejte ho s následnou várkou nebo seberte část již položeného koberce a hmoty vzájemně promíchejte. Zabránit barevným odchylkám lze snadno tak, že nakoupené plnivo před pokládkou otevřete a pytle vzájemně promísíte. Nezapomeňte, že pracujete s přírodním nijak nekolorovaným materiálem.

Zalévání kamenného koberce:

Štěrkopískové potahy aplikované v interiérech jsou často investorem žádané v provedení zcela zalitým v pryskyřici. Na zalití kamenného koberce v tloušťce jeden centimetr na jednom metru čtverečním je potřeba pro vyplnění mezerovitosti 4,2 - 4,5 kg natužené epoxidové kompozice. Pro zalévání se používá epoxidová kompozice s nízkou viskozitou Polycol 117 s tvrdidlem Polycol 593. Vlitím takového množství kompozice do štěrkového potahu vznikne vyplněná vrstva k vrchním kamínkům.

Bezpečnost a hygiena při práci:

Pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci platí příslušná ustanovení NV 178/2001. Během penetrace a kladení kamenného koberce musí být pracoviště větráno a je nutné dodržovat zásady bezpečnosti práce dané, zejména je nutno vyvarovat se manipulace s otevřeným ohněm, kouření. Technickými opatřeními musí být zajištěno nepřekročení nejvyšší přípustné koncentrace organických rozpouštědel v pracovním ovzduší (NPK-P) podle hygienických předpisů.

Použité tužidlo Polycol 593 je hořlavá kapalina IV. třídy. Jmenované tužidlo je klasifikováno jako žíravina, je silně alkalické povahy a její výpary dráždí pokožku a sliznice dýchacích cest. Při práci s Polycolem 123 a příslušným tužidlem musí být zabráněno přímému styku těchto látek s pokožkou. Pracovníci musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami (pracovní oblek a obuv, rukavice, brýle) a musí být prokazatelně poučeni o bezpečnosti a hygieně při práci s epoxidovými pryskyřicemi. Při práci je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po práci je třeba umýt ruce vodou a mýdlem, osušenou pokožku ošetřit reparačním krémem.

První pomoc:

Při náhodném požití - vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Zajistit lékařskou pomoc. Při vniknutí do oka - oko ihned vymývat proudem čisté vody, vyhledat lékaře. Při

potřísnění - svléknout znečištěný oděv, pokožku umýt vodou a mýdlem a po osušení potřit reparačním krémem. Při nadýchání - přerušit práci a odebrat se na čerstvý vzduch.

Balení, skladování, přeprava:

Polycol 123 se plní do plechovek o obsahu 5, 10, 20, 30 kg. Skladuje se v uzavřených obalech v krytých suchých skladech při teplotě od 5 °C do 25 °C odděleně od tužidel. Pryskyřice nesmí být skladována v blízkosti tepelných zdrojů a nesmí být vystavena účinkům slunečního záření. Skladovací prostora musí odpovídat pro skladování hořlavin ve smyslu ČSN 65 0201. Při dodržení těchto podmínek je skladovací doba 12 měsíců ode dne vyskladnění výrobcem.

Polycol 123 a příslušné tužidlo Polycol 593 se přepravuje krytými dopravními prostředky dle následující klasifikace přepravních řádů:

Polycol 123 UN.No: 3082	Třída ADR 9
Polycol 593 UN.No: 2735	Třída ADR: 8

Bezpečnostní charakteristika:

Složka A: Varování

Nebezpečné složky: Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu (mol. hmot. <=700) Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem, (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14). „Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.“

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování



Složka B: Nebezpečí

Nebezpečné složky: Benzylalkohol, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamin, m-fenylenbis(methylamin)

H302 Zdraví škodlivý při požití

H332 Zdraví škodlivý při vdechování

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/ tel. 224919293, 224915402

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření



Požární charakteristika:

Způsob hašení: pěnový nebo práškový hasicí přístroj
Polycol 123 hořlavá kapalina IV. třídy
Polycol 593 hořlavá kapalina IV. třídy



Nezpevněná štěrková plocha před prodejním stanem omezuje vystavování zboží prodejcem a prohlížení zboží zákazníkem. Je zcela nevhodná pro pochůznost.

Likvidace odpadů:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Kódové číslo odpadu: 08 01 11* - Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Nevytvrzené zbytky: zneškodnit spálením ve vhodných spalovnách průmyslových odpadů nebo skládkovat na určených skládkách. Kódové číslo odpadu: 08 01 99 – Odpady jinak blíže neurčené. Vytvrzené zbytky: umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu nebo skládkovat na určených skládkách. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Kódové číslo odpadu: 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Po důkladném vyprázdnění se obal likviduje formou železného šrotu. Při jeho úpravách se nesmí používat postupy s otevřeným ohněm (svažování plamenem). Kódové číslo odpadu 15 02 02* - Absorpční činidla, filtrační materiály čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, se spalují ve spalovnách průmyslového odpadu.

Poznámka:

Přidáním tvrdidla mimo stanovený mísicí poměr vede k zhoršení mechanických parametrů výsledné kompozice. Tato změna mechanických parametrů probíhá jak při podtužení, tak při přetužení kompozice. Údaje o vlastnostech výrobku a jeho zpracování byly získány laboratorním měřením a aplikačními zkouškami. Prospekt však může je právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Přechováváním výrobku v chladu může dojít k mléčnému zákalu pryskyřice. Při velmi nízkých teplotách může dojít až ke krystalizaci. Zákal i krystalizace, jsou snadno odstranitelné zahřáním. Při zpracování nemá mírný zákal vliv na výsledné mechanické parametry. Návod nezohledňuje všechny okolnosti, a proto výrobce nemůže ručit za případné

škody vzniklé nesprávným pochopením a použitím. Informace jsou nepravidelně aktualizovány ve světle nových poznatků, nabytých zkušeností a legislativních změn.



Citlivě zvolená kompozice kamenného koberec v kombinaci se zatravněnou plochou, kamennými a vegetačními solitéry je příjemná nejen pro oko, ale i pro život.

Další informace:

Obecnou 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 dveří, 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. Barevná změna bude patrná teprve při dílčích opravách nebo velkých rekonstrukcích stávajících ploch. Při aplikacích přírodních štěrkových potahů rozhoduje o výsledné barevnosti různorodost barev v ložisku těžby. Jestliže na vlastní aplikaci povlaku máte k dispozici štěrky různých zdrojů, nejprve je rozřídíte tak, aby se v ploše nestřídal před hranou nebo je vzájemně zhomogenizujete smísením. Pohledový, finální povlak aplikujte z jedné barevné variace. Jestliže toto není možné, na pohledové ploše aplikujte nejprve jednu barevnou variaci a pak teprve druhou tak, že přechod koresponduje se stavebním uspořádáním potahované plochy.

Kamenný koberec neslouží jako hydroizolační vrstva, bez zalití jde o vrstvu drenážní, která vodu odvádí v mase své vrstvy.

Aplikace v teplém a chladném období:

Při pokládkách štěrkových povlaků v teplých měsících, je vhodné mít zboží (pryskyřice, tvrdidlo, štěrky) uskladněné v chladu a stínu. Rychlost vytvrzování je závislá na třech teplotách. Teplotě vzduchu, teplotě podkladu a teplotě vlastních složek kompozice. Vzhledem k tomu, že teplotu vzduchu a teplotu podkladu lze regulovat jen obtížně, je možné si prodloužit dobu zpracování jen chladnými surovinami. Po smísení všech složek je nutné co nejrychleji hmotu rozprostřít na plochu, nenechávat ji v nádobě a provést její uhlazení. V chladných obdobích je situace obrácená. Teplota vzduchu a podkladu může být v nočních hodinách až nevhodná, neboť teploty začnou klesat pod 10 °C a reakce se významně zpomaluje, až se může zastavit. Z tohoto důvodu je dobré mít zboží (pryskyřice, tvrdidlo, štěrky) uskladněné v teple. Po smísení všech složek vzniklou hmotu chvíli nechte v nádobě, aby částečně naskočila reakce epoxidu s tvrdidlem. Tuto hmotu pak opět co nejrychleji rozprostřete na plochu, a proveďte její uhlazení. Vzhledem k tomu, že aplikace štěrkových potahů vyžaduje určitou zpracovatelskou zručnost, zkušenost a návyky je potřeba posoudit doby a teploty individuálně pro konkrétní pokládku. Optimální teploty pro pokládku polymerbetonových kompozic jsou mezi 15 a 20°C. Při nižších teplotách se prodlužuje doba pro vytvrzení a při vyšších teplotách se zkracuje doba zpracování.

Vliv vody na aplikovanou hmotu:

Při vlastní pokládce probíhá reakce epoxidového pojiva s tvrdidlem. Tato reakce pokračuje i v době, kdy už je povlak aplikován. Při normální teplotě je druhý den povlak pochůzný a plně mechanické parametry a zesílení pojivové kompozice dosahuje po sedmi dnech. Pokud do nedostatečně vytvrzené kompozice vnikne voda, dochází k emulgaci a kompozice většinou nerovnoměrně zbledá. Tato barevná změna vede k pohledovému znehodnocení povlakové vrstvy. Z tohoto důvodu provádějte exteriérové aplikace vždy za takového počasí, kdy nehrozí, že do čerstvě nataženého povlaku naprší nebo je například zmáčen vodou z okapového svodu. Stupeň zesílení, kdy již k poškození nedochází je individuální a závisí na teplotě, podkladu a prostředí. Za normálních podmínek je to 24 hodin. Při interiérových aplikacích je máčení podlahy opět závislé na teplotě podkladu a prostoru a celkovému zesílení kompozice. Například voda z kapajících radiátorů, armatur nebo rozvodů do ještě nezesílené kompozice znehodnocuje vzhled aplikovaného povlaku. Z výše uvedených důvodů doporučujeme plochy chemicky (voda, saponáty, desinfekce atd.) namáhat až po 7 dnech.

Střešní termopancíř:

Aplikace štěrkového potahu na plochých střeších má tři základní funkce. Funguje jako ochranná vrstva, stabilizační vrstva a provozní vrstva.

Základní funkcí ochranné vrstvy je prodloužení životnosti povlakových krytin ochranou před UV zářením, vysokými teplotami vznikajícími na střeše, mechanickým poškozením hydroizolace apod. Tato vrstva je integrována přímo na asfaltovém pásu ve formě ochranného potahu. Pokud není realizováno mechanické kotvení vrstev střešního pláště nebo jejich lepení, šterkový potah se užívá pro zajištění polohy vrstev střešního pláště proti působení sání větru apod. jako vrstva stabilizační. Provozní vrstva nebo souvrství umožňuje využití střechy jako pochůzných střešních zahrad apod. Principem provozních střech je skladba střešního pláště po hydroizolační vrstvu, na kterou se navrhuje potah ze šterkové nebo šterkopískové pískové kompozice. Jednoduchou provozní vrstvu navrhujeme i lokálně na nepochůzných střechách, aby byla umožněna kontrola a údržba střechy a případných technologických zařízení umístěných na střeše.

Aplikační tloušťka při použití kačírku nebo šterku 2-4 mm je minimálně 1 cm, kdy střecha je trvale zatížena 16 kg na jeden metr čtvereční. Pro kačírky nebo šterky frakce 4-8 je aplikační tloušťka minimálně 1,8 cm. Při této tloušťce je střecha zatížena 27 kg najeden metr čtvereční. Aplikaci je nutné provádět na nosných podkladech zbavených separačních volných částic, aby se pryskyřice mohla zakotvit do bitumenového pásu. Při aplikacích, kdy kamenný koberec současně slouží jako pochůzná a užitná plocha provádějte aplikaci v tloušťce 3 cm.



Čištění náradí:

K pokládce používejte vždy kvalitní nerezové hladítko. Obyčejné kovové hladítko může při aplikaci šterků s ostrým zrnem špinit povrch. Použité náradí a nádoby očistěte bezprostředně po aplikaci ředidlem S 6300, S6003 nebo S 6005. Jen s dokonale čistým náradím je možné bezproblémově natahovat kamenný koberec nebo jiné polymermaltové či polymerbetonové kompozice. Vytvrzenou epoxidovou kompozici lze z náradí odstranit pouze horkovzdušnou pistolí a mechanickým sejmutím.

Upozornění:

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

Dodavatel:

POLYMER COLOR, s.r.o.,
Za Chabařovickým nádražím 282
Krupka 417 42
tel. 475 500 435, mobil: 777 105 190, 777 611 105

Platnost informačního listu končí vydáním nového. Aktuální informační list lze vytisknout z webové stránky **www.polymercolor.cz** .

Aktualizace: září 2016

Zpracoval: Ladislav Cibulka