

Vyrovnávací adhezni můstek se používá jako uzavírací a vyrovnávací hmota betonových a minerálních podkladů.

Polycol® 230 DIY

Charakteristika výrobku:

Polycol 230 DIY je bezrozpouštědlová dvousložková kompozice na bázi epoxidové pryskyřice s obsahem plniv o hustotě 1,6 kg/dm³. Můstek je svým chemickým složením šetrným k životnímu prostředí a umožňuje zpracování „svépomocí“. Vyrábí se v nenormalizovaném béžovém odstínu.

Hmota připravená k použití:

Hustota 1,57 g/cm³ složka A
Hustota 0,99 g/cm³ složka B
VOC směs A+B 0 g/l
VOC směs A+B 0,0 g/g
Sušina směs A+B 100 % hm.

Použití:

Polycol 230 DIY se používá pro povrchovou úpravu vodorovných betonových konstrukcí, pod nátěrové nebo licí systémy. Vytváří uzavírací vrstvu na porézních podkladech. Dle aplikované tloušťky filmu srovnává reliéf podkladu. Slouží jako přechodový můstek pro následné užité povlaky. Uplatnění nachází jak v občanské, tak v průmyslové výstavbě. Nejčastěji jde o výrobní nebo skladovací haly, obchodní domy a jejich logistické zázemí, velkokapacitní garážové domy, ale i individuální garážové stavby, školské a zdravotnické zařízení, servisy, výstavní plochy a předváděcí centra.

Technologický postup zpracování:

Aby vytvrzená hmota vykazovala optimální užité mechanické vlastnosti, musí být aplikována na betonové podklady předepsaných parametrů za normálních podmínek. Teplota podkladu 15–20 °C, relativní vlhkost vzduchu 50 %, vlhkost podkladu max. 4 %, přídržnost min. 1,5 MPa pro pojízdné a 1,0 MPa pro pochůzní podklady. Pevnost v tlaku pro pojízdné povrchy min. 21,5 MPa a pro pochůzní min. 14,7 MPa. Aplikaci provádějte nejméně 3 °C nad rosným bodem. Nový betonový podklad musí být vyzrálý nejméně 28 dní, suchý, izolovaný proti vlivům spodní vlhkosti nebo podsklepený. Povrch nesmí být kletovaný ani poprašovaný cementem.

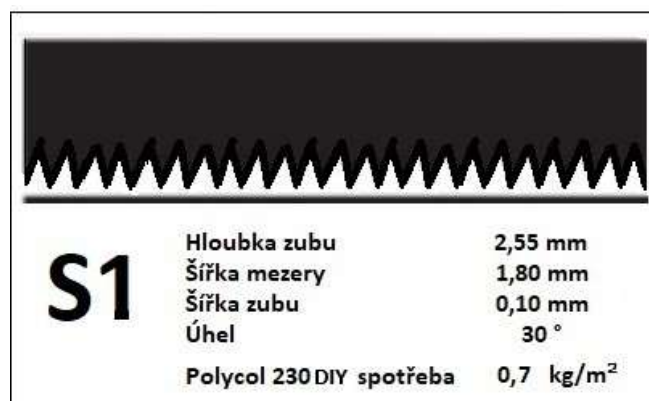
Před vlastní pokládkou musí být povrch mechanicky zbaven nečistot a nenosných částí. V případě nenosného povrchu, způsobeného např. vystouplým cementovým mlékem, výluhem aditiv z vyrovnávacích stěrek, korozí, drobením, odlupováním, nebo pokud je povrch znečištěn ropnými produkty, jako jsou nafta, oleje, asfalt, nebo jiný separátor, je nutné provést před pokládkou frézování, broušení, tryskání nebo brokování. Prach odstraňte nejlépe průmyslovým vysavačem. Penetrace zpevní povrch, vytěsní z něj vzduch, provede jeho sjednocení a vybudování přechodového můstku mezi podkladem a následnou užitnou vrstvou. V případě nutnosti hloubkového zpevnění podkladu, použijte hloubkovou epoxidovou penetraci, například Polycol 225. Nedostatečné je užití akrylátových nebo acetátových penetrací.



Před aplikací Polycolu 230 DIY obsah nádoby se složkou A zamíchejte tak, aby se případně usazená plniva dostala do vzhledu. Pak přidejte tvrdidlo Polycol 568 (složku B) v poměru 100:25 hmotnostních dílů. Aby došlo k dokonalé homogenizaci směsi, tvrdidlo přidejte litím k pomalu se točícímu míchacímu vřetenu. Obvyklá doba míchání vrtulovým míchadlem je dvě až tři minuty. Při míchání dbejte na to, aby se do míchané kompozice nezpracovával vzduch. Vyrovnávací adhezni můstek míchejte, nikoliv šlehejte! Pro mísení používejte vhodná míchací vřetena, nejlépe dvě proti sobě instalované vrtule a nízkootáčkové míchací zařízení 400 až 500 otáček za minutu. Průměr vřetena volte ekvivalentně velikosti nádoby, kde složky mísíte. Při akumulátorovém nářadí mějte výměnné akumulátory vždy dobře nabitě. Směs

epoxidu a tvrdidla není možné ředit běžnými komerčními ředidly.

Natuženou a zhomogenizovanou kompozici Polycol 230 DIY vylijte na připravenou plochu. Předplněný adhezivní můstek roztáhněte ocelovým pravítkem, zubovou stěrkou nebo gumovou stěrkou. Při použití trojúhelníkového zubu typu S1 je spotřeba natužené hmoty 0,7 kg/m². Pozor, spotřeba platí jen na rovném podkladu. Výhodou tohoto způsobu aplikace je to, že nářadí nezanáší do aplikované směsi vzduch a spotřeba je definována typem zubu



Vzniklý povlak na podkladu je možné převálečkovat nylonovým válečkem s krátkým chlupem 4-6 mm. Vmísené vzduchové bublinky můžete z povrchu plochy odstranit xylen sprejem, či požeheh horkým vzduchem. Všechny tyto kroky pro odstranění vmíchaného vzduchu je nutné provést před začátkem želatínace vyrovnávacího můstku.



Nádobu, ve které jste smísili složku A se složkou B nenechávejte vykapat na podlahu, neboť by mohla vytéci i nedostatečně homogenizovaná část hmoty z prostoru vnitřních stěn a dna obalu. Tento zbytek nechte vykapat do následně použitého dalšího balení. Jiným užívaným způsobem homogenizace je systém dvou nádob. Hmotu zamísenou v původním obalu následně přelijte do dalšího obalu, kde ji domíchejte. V tomto obalu, obvykle s přepravními kolečky, ji dopravte z přípravného mísicího místa na konkrétní

aplikační místo na ploše. Při tomto opakovaném postupu však hrozí, že v domíchávací nádobě „naskočí“ reakce a začne probíhat želatinační proces. Když se pak do této želatínující směsi nalije čerstvě naaktivovaná kompozice, již vzniklé „želírky“ jsou vyplaveny na plochu a mohou být zdrojem defektů.

S ohledem na to, že směs složek A a B neobsahuje nízkovroucí těkavá rozpouštědla je možné jí aplikovat k vyrovnání hrubých nerovností betonového povrchu. Vždy si připravujte jen takové množství kompozice, které jste schopni při 20 °C zpracovat do cca půl hodiny.



Tímto časovým údajem není myšlena doba po zamísení v obalu, ale doba úpravy hmoty na podlaze. Doba zpracování směsi 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 zesítní a následné pochůznosti a pojízdnosti. Za chladu se též posunuje doba potřebná pro výsledné vytvrzení a s tím související plné mechanické a chemické užívání. Je zcela nevhodné nechávat úmyslně před aplikací zboží v chladu. Narůstá tím jeho viskozita a roste obtížnost zpracování. Zboží by mělo být před aplikací vytemperováno na pokojovou teplotu. Pak se natužená kompozice významně lépe homogenizuje, má lepší rozliv, rychlejší odpěnění i výsledný vzhled je lepší. Předplněný můstek je při 20 °C druhý den pochůzný, cca třetí den pojízdný. Plné vytvrzení je po sedmi dnech.

Na webových stránkách firmy POLYMER COLOR, s.r.o. naleznete jak vhodné typy míchacích zařízení, včetně, tak i dalšího nářadí.

Spotřeba:

Obvyklá spotřeba na jeden metr čtvereční při nanášení Nylonovým válečkem je 0,3 až 0,5 kg natužené kompozice. Spotřeba závisí na rovinnosti podkladu a použitým aplikačním nářadím. 1,6 kg

natužené kompozice na jednom metru čtverečním odpovídá vrstvě tloušťky cca 1 mm.

Mísící poměr:

Polycol 230 DIY	100 hmotnostních dílů
Polycol 568	25 hmotnostních dílů

Záškrab:

Jedním z dalších možných aplikačních použití je přidání sklářského písku, obvykle frakce 0,4 - 0,6 mm nebo 0,3 – 0,8 mm, do natužené kompozice. Hmotu po homogenizaci mícháním, nikoliv šleháním, vylijte na předem připravený podklad. Roztahování na ploše provádějte ocelovým hladítkem. Za hladítkem vzniká povlak tloušťky největšího zrna použitého písku. Podle přidaného množství písku vzniká po zaschnutí vrstva s mírným nebo větším reliéfem. Obvyklé plnění na 1 kg natužené směsi Polycol 230 DIY se přidává 0,5 až 0,8 kg písku. Vyšší plnění přináší obtížnější zpracování směsi. Při nižším plnění je hmota více roztékavá, při vyšším plnění je roztékavá méně. Aby na ploše nebyl viditelný vějíř, po aplikaci hladítkem, plochu převálečujte nylonovým válečkem s chlupem 4 až 6 mm.

Bezpečnost a hygiena při práci:

Pracoviště musí být během vlastní práce větráno. Pracovníci musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami (pracovní oblek a obuv, rukavice, protichemické brýle). Po skončení práce je nutno důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a potřít reparačním krémem.



Při práci s Polycolem 230 DIY a pomocnými látkami není dovoleno jíst, pít, kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm.

První pomoc:

Při vniknutí do oka – oko ihned vymývat proudem čisté vody, vyhledat lékařské ošetření. Při náhodném

požití – vypít asi 0,5 litru vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Ihned zajistit lékařskou pomoc. Při potřísnění – znečištěný oděv svléknout, pokožku otfít, umýt vlažnou vodou a mýdlem a po osušení potřít reparačním krémem. Při nadýchání – přerušit práci a odebrat se na čerstvý vzduch.

Požární charakteristika:

Způsob hašení: pěnový nebo práškový hasicí přístroj
Polycol 230 DIY hořlavá kapalina IV. třídy
Polycol 568 hořlavá kapalina IV. třídy

Balení, skladování, přeprava:

Polycol 230 DIY se plní do plechových obalů s odnímatelným víkem o objemu 5, 10, 20 a 30 l. Polycol 568 se plní do plechových obalů s odnímatelným víkem o objemu 3, 5, 10 a 20 l. Materiály skladujte v uzavřených obalech v krytých suchých skladech při teplotě 5 až 25 °C. Firma neručí za materiál, jehož parametry byly změněny nevhodnou přepravou nebo skladováním. Polycol 230 a příslušné komponenty se přepravují krytými dopravními prostředky dle následující klasifikace přepravních řádů:

Polycol 230 DIY	UN No.:3082	třída ADR 9
Polycol 568	UN No.:2735	třída ADR 8

Záruční doba:

Nátěrová hmota si uchovává svoje vlastnosti 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu. Nevystavujte zakoupené zboží extrémním výkyvům počasí.

Bezpečnostní charakteristika:



NEBEZPEČÍ

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 Toxicky pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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
Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Bisfenol F Diglycidylether; (Oxirane,[[4-(1,1-dimethylethyl)phenoxy]methyl]-; oxirane, 2-(chloromethyl)-, polymer with α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]

Složka B:



NEBEZPEČÍ

H302 Zdraví škodlivý při požití
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO tel. 224919293, 224915402/lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.
Obsahuje: benzylalkohol; 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem; m-fenylen bis(methylamin); 3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin.

Likvidace odpadů:

Nevytvrzené zbytky (odpad kategorie N, kód odpadu 08 04 09) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu. Vytvrzené zbytky (odpad kategorie O, kód odpadu 08 04 10) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve

vhodné spalovně průmyslového odpadu nebo skládkovat na určených skládkách. Obaly (odpad kategorie N, kód odpadu 15 01 10). Po důkladném vyprázdnění se obal likviduje formou železného šrotu. Při jeho úpravách se nesmí používat postupy s otevřeným ohněm (řezání plamenem). Nakládání s odpady se řídí Směrnicí Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic. Nakládání s odpady se řídí zákonem 185/2001 Sb.

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 jen právně nezávazně poradit, zpracování výrobku je nutno přizpůsobit konkrétním podmínkám. Návod nezohledňuje všechny okolnosti, a proto výrobce nemůže ručit za případné škody vzniklé nesprávným pochopením a použitím. Informace jsou nepravdělně aktualizovány ve světle nových poznatků, nabytých zkušeností a legislativních změn.



Teplota:

Při aplikaci epoxidových kompozic je nutné sledovat tři teploty. První je teplota podlahy, která má dominantní vliv na dobu zpracování a vytvrzení. Neméně důležité jsou, teplota vzduchu v prostoru, kde je prováděna aplikace a teplota materiálu pro aplikaci. Všechny tři teploty jsou z hlediska kvalitní aplikace velmi důležité. Pozor, teplota vzduchu a teplota podlahy se mohou významně lišit! Teplota podlahy má díky tepelné kapacitě hmoty podlahy má velkou setrvačnost. Tedy například v nově vytápěném prostoru může být vzduch již vyhřátý na aplikační teplotu, ale podlaha může mít teplotu zcela nedostatečnou pro vlastní aplikaci. Epoxidový materiál by měl být před pokládkou dostatečně vytemperovaný. Požadavek správné teploty složky A a složky B epoxidové kompozice vyplývá nejen z důvodu

exotermní reakce, ale i z vlivu teploty na vznik vad při aplikacích. Nedostatečná teplota podlahy, vzduchu, materiálu, zvýšená vlhkost a prach mohou vést ke vzniku defektů.


K měření můžeme používat jak kontaktní, tak bezkontaktní teploměry. Na trhu je dostupná velká řada přístrojů v různém rozsahu měření, přesnosti měření a cenové hladině. Pozor! Prostorový teploměr položený na podlahu neměří teplotu podlahy, ale teplotu vzduchu nad podlahou.

Epoxidy oblíbená teplota se pohybuje mezi 15 °C až 20 °C jak v průběhu pokládky, tak i v průběhu vytvrzování. Prostorové digitální teploměry bývají velmi často kombinovány s měřením vlhkosti nebo i rosného bodu. Bližší informace k měření teploty a vlhkosti naleznete na webových stránkách firmy v části Návody.



Vytvrzování a vliv vody:

Při vlastní pokládce probíhá reakce epoxidového pojiva s tvrdidlem. Tato reakce pokračuje i v době, kdy už je povlak aplikován. Při normální teplotě (15 až 20 °C) je druhý den povlak pochůzný, po třech dnech pojízdný. Plné 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. 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 možnost máčení podlahy opět závislá na teplotě podkladu, prostoru a celkovému zesílení kompozice. Jak již bylo uvedeno, při nízkých teplotách je proces zesílení epoxidové kompozice významně zpomalen, až zastaven a voda nebo jiné chemické médium může významně změnit vzhled nedostatečně vytvrzené kompozice.

 26
Polymer Color, s.r.o. Za Chabařovickým nádražím 282, 417 42 Krupka, tel.: 475 500 435 IČO: 254 24 131
systém Polycol 230 DIY + Polycol 568 PoV č. 230 DIY/26
EN 1504-2:2006 systém na ochranu povrchu betonu-nátěry ochrana proti vnikání (5.2.I)
Propustnost pro vodní páru: I. Třída: sD < 5 m
Rychlost pronikání vody v kapalné fázi: nízká, w3, 20 g/m2h0,5
Soudržnost odtrhovou zkouškou: fh≥1,5 MPa
Odolnost v oděru: 0,657 g
Odolnost v úderu (beton): Třída I: > 4 Nm
Hloubka průniku: Třída I: < 10 mm
Nebezpečné látky: ve shodě s 5.3 a s národními předpisy

Upozornění:

Výrobek není určen pro povrchovou úpravu předmětů určených k přímému styku s potravinami, pitnou vodou a k nátěru dětských hraček a nábytku. Výrobek je určen jak pro zpracování svépomocí, tak pro profesionální zpracování, a může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Výrobce a dodavatel:

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

Platnost informačního listu končí vydáním nového. Aktuální informační list lze vytisknout z webové stránky www.polymercolor.cz
 Aktualizace: leden 2026
 Zpracoval: Ladislav Cibulka

