POLYMER COLOR

Informační list

Bezrozpouštědlový nátěr

Polycol 321 DIY se používá k silnovrstvým nátěrům nosných cementových podkladů.

Polycol® 321 DIY

Charakteristika výrobku:

Polycol 321 DIY je dvousložková nátěrová hmota na bázi epoxidové pryskyřice s obsahem plniv a pigmentů o hustotě cca 1,3 kg/dm^3. Nátěr je svým chemickým složením šetrným k životnímu prostředí a umožňuje zpracování „svépomocí“. Vyrábí se ve vybraných šedých odstínech stupnice RAL. RAL 7001, 7004, 7012. 7030, 7032, 7035, 7038 7045. Černé RAL 9005 a bílé RAL 9016.

Kategorie:

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

Hmota připravená k použití:

Hustota 1,2 – 1,3 g/cm^3 dle barevného odstínu
Viskozita 0,6 - 0,9 Pas při 25 °C
VOC složka A 0 g/l
VOC směs A+B 0 g/l
VOC složka A 0,0 g/g
VOC směs A+B 0,0 g/g
Sušina směs A+B 100 % hm.

Použití:

Silnovrstvý nátěr Polycol 321 DIA se používá pro povrchovou úpravu vodorovných betonových konstrukcí. Nachází uplatnění všude tam, kde je požadována vysoká odolnost proti oděru, dobrá přilnavost k podkladu, odolnost povětrnosti, vlhku, vodě a chemickému působení. Nátěr je vhodný pro interiéry i exteriéry. Používán je jak na průmyslových podlahách, tak na podlahách v občanské výstavbě, například jako užitná vrstva podlah v technických místnostech, sušárnách, prádelnách, sklepích, sklepních komunikacích, kolektorech, balkonech a terasách. Nejčastěji jde o výrobní a skladovací haly, velkokapacitní garážové domy, ale i individuální garážové stavby, servisy, expediční rampy, dílny, autoopravny, chodby a podobně. Je určený pro všechny provozy s požadavkem na vysokou životnost, oděruvzdornost, chemickou odolnost a omyvatelnost a snadnou údržbu podlahového nátěru.

Spotřeba:

Obvyklá spotřeba na jeden metr čtvereční je 0,3 až 0,5 kg natužené kompozice. Podlahový povlak je při standardních tepelných podmínkách (15–20 °C) druhý den pochůzný. Plně mechanicky a chemicky je kompozice vytvrzena za standardních tepelných podmínek po týdnu.



Podklad a jeho příprava:

Aby vytvrzená hmota vykazovala optimální užitné 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 pochůzné podklady. Pevnost v tlaku pro pojízdné povrchy min. 21,5 MPa a pro pochůzné min. 14,7 MPa. Aplikaci provádějte nejméně 3 °C nad rosným bodem. 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 důkladně zameten nebo vysát průmyslovým vysavačem. V případě nenosného povrchu, způsobeného např. vystouplým cementovým mlékem, výluhem aditiv z vyrovnávacích stěrek, korozí, drolením, 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.

Splňuje-li podklad požadované parametry, proveďte den před vlastní aplikací penetraci podkladu. Penetrace zpevní povrch, vytěsní z něj vzduch, provede sjednocení podkladu a vybuduje přechodový můstek mezi podkladem a následnou užitnou vrstvou. K penetraci podkladu použijte vždy dvousložkovou epoxidovou penetraci. Nedostatečné je užití akrylátových nebo acetátových penetrací. Vlastní použití penetrace je závislé na kvalitě podkladu. U podkladů s vysokými mechanickými parametry lze aplikovat nátěr bez penetrace. Čím jsou mechanické parametry podkladu nižší, tím bude větší spotřeba penetrace.

Krom betonových podkladů lze silnovrstvý nátěr aplikovat například na anhydritové nebo cementové samonivelační hmoty, nebo asfaltové podklady vhodných mechanických parametrů. U výše jmenovaných vodou ředitelných nivelačních materiálů je bezpodmínečně nutné dodržet technologii jejich pokládky, předepsanou výrobcem, a to především dodržení aplikační tloušťky, a použití předepsaného množství záměsové vody. Silnovrstvý nátěr přináší do podlahového systému významné navýšení jeho užitných parametrů, například vyšší povrchovou pevnost, odolnost chemikáliím a snadnou hygienickou udržovatelnost vlastní plochy.

Na webových stránkách firmy POLYMER COLOR, s.r.o. naleznete v rubrice Návody jak vhodné typy míchacích zařízení, vřeten, válečků tak i dalšího nářadí.



Technologický postup zpracování:

Před vlastní aplikací nátěru Polycol 321 DIY obsah nádoby se složkou A zamíchejte tak, aby se případně usazené pigmenty a plniva dostaly do vznosu. Pak přidejte tvrdidlo Polycol 593 (složku B) v poměru 100:30 hmotnostních dílů, tak aby došlo k dokonalé homogenizaci směsi, tvrdidlo přidávejte 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 nezapracovával vzduch.

Nátěrovou kompozici 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 k velikosti nádoby, kde složky mísíte. Při akumulátorovém nářadí mějte výměnné akumulátory vždy dobře nabité. Směs epoxidu a tvrdidla není možné ředit komerčními ředidly.

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 podél vnitřních stěn a dna obalu.



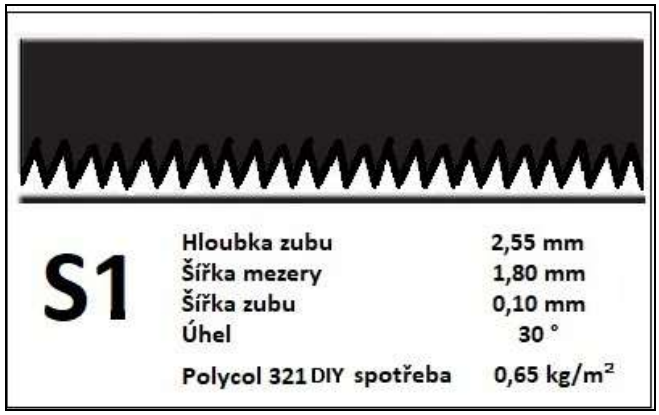
Tento zbytek nechte vykapat do následně použitého dalšího balení. Jiným užívaným způsobem homogenizace je systém dvou nádob. Hmotu zamísenou v původním obalu následně přelijte do dalšího obalu, kde ji domíchejte.

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 želatinující směsi nalije čerstvě naaktivovaná kompozice, již vzniklé „želírky“ jsou vyplaveny na plochu a mohou být zdrojem defektů.

Natužený nátěr Polycol 321 DIY vylitý na připravenou plochu rozválečkujte vhodným válečkem s krátkým chlupem 4-6 mm (např. Nylon) určeným pro aplikace těžkých nátěrových hmot.

Vždy si připravujte jen takové množství kompozice, které jste schopni při 20 °C zpracovat do cca půl hodiny. Tímto údajem není myšlena doba po zamísení v obalu, ale doba zpracování hmoty na podlaze. Doba v obalu je významně kratší a je závislá na množství hmoty v obalu a na 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 zesítění a následné pochůznosti a pojízdnosti. Tím se též posunuje doba potřebná pro výsledné vytvrzení a

s tím související plné mechanické a chemické užívání. Je zcela nevhodné nechávat před aplikací zboží v chladu. 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.



Jiným ze způsobů nanášení nátěrové hmoty Polycol 321 DIY je její roztahování po ploše kovovou stěrkou. Při použití trojúhelníkového zubu typu S1 je spotřeba natužené hmoty 0,65 kg/m^2. 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.

Mísící poměr:

Polycol 321 DIY	100 hmotnostních dílů
Polycol 593	30 hmotnostních dílů

Barevný záškrab:

Jedním z dalších možných aplikačních postupů je přidání sklářského písku, obvykle frakce 0,4 - 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 321 DIY se přidává 1 kg písku. Při nižším plnění je hmota více roztékavá, při vyšším plnění je roztékavá méně. Aby na ploše nebyl viditelný vějíř, po aplikaci hladítkem, je vhodné plochu převálečkovat velurovým válečkem s chlupem 4 mm.

Strukturální (reliéfní) nátěr:

Do natužené směsi nátěrové hmoty přidejte sklářský písek vhodné frakce, dle hrubosti požadované hrubosti výsledné struktury. Oblíbená je frakce 4-8 mm. Obvyklé plnění při vytváření strukturálního nátěru je na 1 kg natužené směsi Polycolu 321 DIY přidat 0,5 kg písku. Vzhledem tíze plniva nelze takto připravenou směs aplikovat z mísicí nádoby a je nutné ji rozlít po podkladu. K aplikaci reliéfního nátěru je nutné použít strukturální Moltoprenový váleček, který dovoluje vyvinout potřebný tlak pro vytvoření rovnoměrné struktury.



Mramorování nátěru:

Do naneseného nátěru Polycol 321 DIY nakapejte rovnoměrně kapky nebo nalijte tenké „čůrky“ světlejšího nebo tmavšího barevného odstínu téže hmoty. Válečkováním do sebe obě barevné kompozice rozmažte. Tlakem na váleček regulujete barevnou intenzitu mramorování. Při lehkém válečkování je mramorování výraznější, při intenzivním válečkování je výsledný dekor jemnější.

Nátěr OSB desek:

Dřevoštěpkové desky obsahují pojiva a hydrofobizační látky, které nejsou zcela kompatibilní s Polycolem 321 DIY a mohou způsobovat trhání filmu. Z tohoto důvodu je vhodné nejprve desky celoplošně přetmelit epoxidovým tmelem Polycol 609. Ten nejenže uzavře prostor mezi štěpkami, ale i spáry spojů jednotlivých desek. Tmelení doporučujeme provést stěrkou s gumovým nebo kovovým břitem. Spotřeba natuženého tmelu při tmelení je 0,1 až 0,2 kg/m^2. Následující den plochu zkontrolujte, případně přebruste. Na takto připravený podklad nanášejte nátěrovou hmotu. Obvyklá spotřeba se pohybuje 0,3 až 0,5 kg/m^2. Při nízkých spotřebách může být v lesku slabě vidět reliéf OSB desky. Při vyšších spotřebách reliéf mizí zcela.

Nátěr asfaltových ploch:

Asfaltové plochy musí být zbaveny všech nenosných vrstev. Nenosné vrstvy jako například písek, prach, půda a jiné minerální znečištění lze odstranit mechanicky zametením a vysátím plochy nebo mokrou cestou. Při použití vody je nutné nechat plochu dobře vyschnout a nátěr nanášet na suchý podklad.

Asfaltové plochy znečištěné ropnými produkty jako jsou oleje, vazelíny atp. je vhodné očistit mokrou cestou za přídavku hydroxidu sodného nebo uhličitanu sodného. Plocha musí být před nanesením nátěru suchá.



Bezpečnost a hygiena při práci:

Pracoviště musí být intenzivně větráno jak během vlastní práce, tak i po dobu vytvrzování nátěru. 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 321 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 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 321 DIY hořlavá kapalina IV. třídy
Polycol 593 hořlavá kapalina IV. třídy

Balení, skladování, přeprava:

Polycol 321 DIY se plní do plechových obalů s odnímatelným víkem o objemu 5, 10, 20 a 30 l. Polycol 593 se plní do plechových obalů s odnímatelným víkem o objemu 3, 5, 10 a 20 l. Polycoly skladujte v uzavřených obalech v krytých suchých skladech při teplotě 5 až 25 °C. Firma nemůže ručit za materiál, jehož parametry byly změněny nevhodnou přepravou nebo skladováním.
Polycol 321 DIY a příslušné komponenty se přepravují krytými dopravními prostředky dle následující klasifikace přepravních řádů:



Polycol 321 DIY UN No.:3082 třída ADR 9
Polycol 593 UN No.:2735 třída ADR 8

Záruční doba:

Nátěrová hmota si uchovává svoje vlastnosti 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

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+H332 Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
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 tel. 224919293, 224915402/lékaře.
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.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest

Obsahuje: benzylalkohol;
3- (aminomethyl) - 3,5,5- trimethylcyklohexan-1-amin; m-fenylen bis(methylamin);
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);
kyselina salicylová

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 nepravidelně 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 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 velikou 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 temperace 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, vlhkosti, tvrdosti, pevnosti a dalších fyzikálních parametrů naleznete na webových stránkách firmy v rubrice Návody – měření.



Žloutnutí:

Obecnou vlastností vytvrzených epoxidových kompozic je jejich postupné žloutnutí v průběhu času. Všechny epoxidové kompozice žloutnou. Některé rychleji a některé pomaleji. Žloutnutí je závislé na použité pryskyřici, tvrdidle, UV záření a teple. Pro výše uvedenou epoxidovou kompozici je dodáváno tvrdidlo s pomalým žloutnutím. Působení ultrafialového a infračerveného záření ve venkovním prostředí nelze zabránit. Přirozené žloutnutí je možné pouze omezit nalakováním epoxidového povlaku vhodným polyuretanovým lakem. Při aplikacích v interiérech je dominantní podíl ultrafialové složky odfiltrován sklem oken, ale část UV proniká i do obytných prostor. Rozdílné intenzitě působení v rámci uspořádání předmětů v interiéru nelze zabránit. Barevná změna bude patrná teprve při dílčích opravách nebo velkých rekonstrukcích stávajících ploch. Změna barevného odstínu nemá vliv na užitné parametry silnovrstvé nátěrové hmoty a její životnost.

Aplikace různých operací nátěru:

Jestliže na vlastní aplikaci epoxidového povlaku máte k dispozici kompozice různých výrobních operací (různých výrobních datumů), nejprve je roztřiďte tak, aby do prvního nátěru byly spotřebovány starší a menšinové operace nebo je vzájemně zhomogenizujte smísením, aby došlo k odstranění možné barevné odchylky. Pohledový, finální povlak aplikujte z jedné výrobní operace, nebo jednoho mixu, aby se vyloučily případné odstínové rozdíly. **Dokupované zboží jiného výrobního data nemusí mít zcela shodný barevný odstín.** Před objednáním nátěru na zakázku zkontrolujte výměru plochy a kalkulaci materiálu.

Kontrola barevného odstínu:

Před začátkem aplikace zkontrolujte, zda dodaný odstín odpovídá vaší objednávce. Jestliže je barevná odchylka viditelná až při pokládce, zpracujte jen právě natužené množství a nepokračujte v další aplikaci. Nespotřebovanou hmotu vraťte výrobci a na plochu aplikujte nově dodanou kompozici s požadovaným odstínem.

Protiskluz:

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 pasáži 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 pasáži a krytých průchodů, že hodnota součinitele smykového tření musí být nejméně μ=0,5. Na základě naměřených výsledků lze konstatovat, že Polycol 321 tvrzený tvrdidlem Polycol 593 splňuje výše uvedené podmínky protiskluznosti za sucha i za mokra.

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 plné mechanické parametry a

zesítění pojivové kompozice dosahuje po sedmi dnech. Pokud do nedostatečně vytvrzené kompozice vnikne voda, dochází k emulgaci a kompozice většinou nerovnoměrně zbělá. 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. Stupeň zesítění, 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 zesítění kompozice. Z výše uvedených důvodů doporučujeme plochy chemicky (voda, saponáty, desinfekce atd.) namáhat až po 7 dnech.

Poškrábatelnost:

Deseti bodová stupnice tvrdosti byla vytvořena německým mineralogem Friedrichem Mohsem a slouží pro určení tvrdosti látek. Vyjadřuje schopnost jednoho materiálu rýt do druhého. Nejměkčí mastek má stupeň tvrdosti jedna a nejtvrdší diamant má stupeň deset. Křemen, nejčastěji rozšířený minerál v přírodě, má tvrdost sedm. Epoxidové kompozice se tvrdostí pohybují na úrovni mramoru, tedy tvrdost na stupni tři. Z výše popsaného vyplývá, že křemenný prach, či písek ulpělý v podešvi obuvi nebo v pneumatikách je schopen epoxidovou podlahu poškrábat. Nehet má tvrdost dva. Mince čtyři. Kapesní nůž přibližně pět. Materiál, který zanechává rýhu ve skle, má tvrdost větší než pět.
Přístroj používaný pro měření tvrdosti je Durometr. U epoxidových kompozic je průměrné Shore D 80-85.

Údržba:

Ve vstupech do objektů instalujte vhodné a účinné čistící zóny, které pravidelně čistěte. Toto opatření zamezí vnášení velké části nečistot do objektu a sníží nebezpečí mechanického poškození podlah. Židle a křesla s defektními, chybějícími nebo nevhodnými kluzáky či kolečky, způsobují mechanické poškození povrchu podlahy a tomuto procesu je nutné se vyhnout. Doporučujeme i ostatní pohyblivý nábytek opatřit vhodnými kluzáky. Běžné denní čištění a odstraňování volně ležícího prachu a nečistot provádějte vysáváním a stíráním vlhkým mopem. Při strojovém mokrém čištění pro odstranění přilnutých nečistot použijte vhodný čistič ředěný vodou v předepsaném ředícím poměru. Odolné skvrny a gumové rýhy od podpatků, které nelze čistit běžnými metodami je možné odstranit vhodným čistidlem ve spojení s mikrovláknovým hadříkem nebo jemným padem. Na závěr čištěné místo omyjte čistou vodou, případně ošetřete prostředky snižujícími možnost zakotvení nových znečištění. Skvrny odstraňujte, pokud možno okamžitě. Některé typy pigmentů mohou po určité době migrovat do povrchu podlahy a jejich odstranění je po té obtížné nebo nemožné. Ošetřování podlahy s epoxidovým povlakem provádějte čistou vlažnou vodou nebo vodou s přídavkem saponátu. Při intenzivní očistě používejte neutrální nebo alkalické čisticí prostředky. Leštící pasty a vosky používejte dle provozu.

CE 26
Polymer Color, s.r.o. Za Chabařovickým nádražím 282, 417 42 Krupka, tel.: 475 500 435 **IČO: 254 24 131**
systém Polycol 321 DIY + Polycol 593 **PoV č. 321 DIY/26**
EN 1504-2:2006 **systém na ochranu povrchu betonu-nátěry** **ochrana proti vnikání (5.1c)**
Propustnost pro vodní páru: třída II 5 m ≤ sD ≤ 50 m
Rychlost pronikání vody v kapalné fázi: nízká, w3, 0,04 kg/m2h0,5
Soudržnost odtrhovou zkouškou: fh≥1,5 MPa
Odolnost v oděru: 0,474 g
Odolnost v úderu (beton): Třída II: ≥ 10 Nm
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 nejen pro profesionální zpracování, a může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

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

Výrobce a dodavatel:

POLYMER COLOR, s.r.o.,
Za Chabařovickým nádražím 282,
Krupka, 417 42

tel. 475 500 435
mobil: 777 611 105, 777 105 190

