NÁTĚR

Polycol® 301

Rozpouštědlový tenkovrstvý nátěr na beton a jiné savé stavební hmoty

100 : 20	0,2 až 0,25 kg/m²	60,6 % hm.	2. den
mísící poměr A : B (hm. díly)	spotřeba první nátěrové vrstvy	sušina směsi A+B	pochůzný při normální teplotě

Charakteristika výrobku

Polycol 301 je dvousložková nátěrová hmota na bázi epoxidové pryskyřice s obsahem plniv a pigmentů ve směsi rozpouštědel, vyráběná v barevných odstínech vzorkovnice RAL K 7 Classic nebo v jiných, předem smluvených barevných odstínech.

Typické vlastnosti směsi A+B

Hustota směsi A+B	**1,2-1,3 g/cm³ (dle odstínu)**
VOC směsi A+B	**480 g/l ; 0,394 g/g**
Sušina směsi A+B	**60,6 % hm.**
Zpracovatelnost	**60 minut**
Minimální aplikační teplota	**10 °C**
Přetíratelnost	**24 hodin**

Použití

Polycol 301 se v kombinaci s tvrdidlem Polycol 560 používá jako nátěrová hmota pro bezprašnou povrchovou úpravu betonu. Polycol 301 je možné použít i na jiné soudržné materiály jako je například dřevo, dřevotříska, štěpkocement, anhydrit. Nachází uplatnění na podlahách skladů, manipulačních prostor, garáží, ve výrobních halách, montážních dílnách, strojovnách, rampách, nátěrech jímek, záchytných van, brouzdališť, rekreačních a sportovních bazénů atd. Je používán všude tam, kde je požadována dlouhá životnost, odolnost proti oděru, dobrá přilnavost k podkladu, snadná čistitelnost a omyvatelnost a chemická odolnost.

Požadavky na podklad

Podklad musí být soudržný, nosný, vyzrálý a bez látek snižujících přilnavost. Musí být chráněn proti vzlínající vlhkosti nebo podsklepen.

Doporučené parametry podkladu

Teplota podkladu: 15 až 20 °C, relativní vlhkost vzduchu: přibližně 50 %, zbytková vlhkost podkladu: max. 4 %, přídržnost podkladu: min. 1,5 MPa pro pojízdné a 1,0 MPa pro pochůzné povrchy, pevnost v tlaku: min. 21,5 MPa pro pojízdné a 14,7 MPa pro pochůzné povrchy, rovinnost podkladu pro lité podlahoviny: max. 2 mm na délce 2 m. Aplikaci provádějte při teplotě podkladu nejméně 3 °C nad rosným bodem. Pro podklady nesplňující některý z uvedených parametrů jsou k dispozici speciální materiály a technologické postupy.

Příprava podkladu

Povrch nesmí být kletován ani poprašován cementem. Před aplikací musí být zbaven prachu, nečistot, olejů, asfaltu a dalších separačních látek. Podklad doporučujeme důkladně vysát průmyslovým vysavačem. Prachové částice mohou snižovat přilnavost následných vrstev a způsobovat pohledové vady povrchu.

Mechanická úprava podkladu

Je-li povrch oslabený cementovým mlékem, korozí, drolením nebo odlupováním, případně je-li kontaminován ropnými produkty nebo jinými separátory, proveďte jeho mechanickou úpravu broušením, tryskáním nebo brokováním.

Penetrace

Po ověření, že podklad splňuje požadované parametry, proveďte před aplikací užitného povlakového systému penetraci podkladu.

Penetrace zlepšuje vlastnosti podkladu a vytváří vhodný základ pro aplikaci následných užitných vrstev. Typ použité penetrace volte podle kvality podkladu a požadavků na výsledný systém.

K penetraci podkladu používejte dvousložkové epoxidové penetrace. Použití běžných akrylátových nebo acetátových penetrací pod epoxidové podlahové systémy nedoporučujeme, protože nezajišťují parametry požadované pro dlouhodobé přenášení mechanického a provozního zatížení.

U mechanicky méně kvalitních betonů, cementových nivelačních hmot nebo anhydritových podkladů proveďte zpevnění podkladu rozpouštědlovou penetrací **Polycol 225** nebo vodou ředitelnou penetrací Polycol 261. Při potřebě penetrace za současného vyrovnání nerovností podkladu použijte Polycol 230. Případné praskliny nebo trhliny v podkladu lze velmi dobře odstranit zatmelením epoxidovým tmelem z Polycolu 609 s tvrdidlem Polycol 568.

Mísící poměr

Polycol 301 (složka A)	**100 hmotnostních dílů**
Polycol 560 (složka B)	**20 hmotnostních dílů**

Přidání tvrdidla mimo předepsaný mísicí poměr vede ke zhoršení mechanických a chemických vlastností vytvrzené kompozice. Toto platí jak při podtužení, tak při přetužení systému. Dodržujte předepsaný hmotnostní mísicí poměr.

Spotřeba

Obvyklá spotřeba podlahového nátěru na betonový podklad je cca 0,20-0,25 kg/m², na první nátěrovou vrstvu. Spotřeba druhé nátěrové vrstvy se pohybuje 0,15-0,2 kg/m². Dvě nátěrové vrstvy odpovídají přibližné tloušťce 180-190 mikronů suchého nátěru. Z 1 kg směsi natřete cca 4–5 m². Očištění nářadí od nevytvrzené hmoty lze ředidlem S 6003 nebo S 6300, po vytvrzení pouze mechanicky.

Technologický postup zpracování

Před vlastní aplikací Polycolu 301 obsah nádoby (složka A) zamíchejte tak, aby se případně usazená plniva dostala do vznosu. Pak přidejte tvrdidlo Polycol 560 (složku B) v poměru 100:20 hmotnostních dílů. Obvyklá doba míchání vrtulovým míchadlem je dvě až tři minuty. Při míchání dbejte na to, abyste do míchané kompozice nezapracovávali vzduch. Nátěrovou hmotu míchejte, nešlehejte! 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 nabité.

Polycol 301 nanášejte Nylonovým válečkem s délkou chlupu 4-6 mm na suchý a napenetrovaný podklad. Teplota podkladu při vlastní aplikaci a vytvrzování by neměla klesnout pod 15 °C. Aplikace provádějte nejméně 3 °C nad rosným bodem. 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.

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

Vždy si připravujte jen takové množství kompozice, které jsme schopni při 20 °C zpracovat do cca hodiny. Nátěr Polycolem 301 se provádí v jedné nebo více vrstvách, v závislosti na jakosti 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 Polycolu 301 se provádí tak, aby spotřeba jednoho nátěru byla cca 0,2 kg/m² což je cca 95 µm. Před vlastním nátěrem je možné konzistenci natuženého Polycolu 301 upravit ředěním ředidlem S 6300 nebo S 6003. Ředění nesmí překročit 10 %. Výrobek je v soupravě dodáván ve zpracovatelské konzistenci. Dlouhodobým skladováním, však může dojít k odtékání obsažených rozpouštědel.

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.

Pro zvýšení protiskluzných vlastností povrchu je možné provést dodatečný posyp nevytvrzeného prvního nátěru suchým, jemným, křemenným pískem frakce 0,3-0,8 mm. Nezakotvený posypový materiál se po vytvrzení odstraní zametením. Po zametení se provede finální druhý nátěr. Optimálních vlastností dosáhne vytvrzený Polycol 301 při 20 °C za 48 hodin po provedení konečného nátěru. Spotřeba nátěrové hmoty na betonový podklad je cca 0,20 kg/m² při jednom nátěru.

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

Velikosti balení a orientační spotřeba

Velikost balení Polycol 301	Pokrytí plochy při spotřebě 0,15 – 0,2 kg/m² v jedné vrstvě
1 + 0,2 kg	6 – 8 m²
5 + 1 kg	30 – 40 m²
10 + 2 kg	60 – 80 m²
20 + 4 kg	120 – 160 m²

Speciální a dekorativní aplikace

Nátěr OSB desek

Dřevoštěpkové desky obsahují pojiva a hydrofobizační látky, které nejsou zcela kompatibilní s Polycolem 301 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 0,15 kg/m². Následující den plochu zkontrolujte, případně přebruste. Na takto připravený podklad nanášejte nátěrovou hmotu. Obvyklá spotřeba se pohybuje 0,15 až 0,2 kg/m² na jeden nátěr. Po provedeném dvojnásobném nátěru je stále viditelný reliéf OSB desek. Pokud má být OSB podlaha bez štěpkového reliéfu je nutné použít bezrozpouštědlový nátěr Polycol 321, který lze aplikovat v takové vrstvě, aby reliéf zmizel zcela.

Aplikace na kov

Polycol 301 lze aplikovat na kovové konstrukce, jak v interiérech, tak exteriérech. U železných materiálů nanášíme s technologickou pauzou dvě vrstvy přímo na očištěný a odmaštěný kov. U lehkých kovů proveďte nejprve nanesení reaktivního základního nátěru. Pro zvýšení životnosti ochranného epoxidového nátěru na venkovních konstrukcích, doporučujeme ještě aplikovat vrchní polyuretanový lak Polycol 324 PU.

Nátěry bazénů a jímek

Při provádění nátěrů jímek, záchytných van, brouzdališť, rekreačních nebo sportovních bazénů nejprve pečlivě připravte podklad. Zbavte ho všech nenosných částí a případných separátorů. Proveďte tvarové úpravy límců, hran, prasklin, nerovností, kotvení schůdků, žebříků, osvětlení, odtoků, přítoků, přepadů atd. Nátěry provádějte na suchý a nosný podklad. Pro zlepšení zakotvení a případné zpevnění podkladu použijte dvousložkovou epoxidovou penetraci. Natuženou nátěrovou hmotu aplikujte vždy v tenkých vrstvách. Rozdělávejte si jen tolik materiálu, kolik dokážete zpracovat do 30 minut. Teplota při aplikaci by se měla pohybovat mezi 15 a 20 °C. Provádějte dobré větrání prostor, aby došlo k odvodu vytěkaných rozpouštědel. Při aplikaci dodržujte standardní pravidla pro nanášení dvousložkových rozpouštědlových nátěrových hmot. Obvykle se aplikují dvě vrstvy. Pokud předpokládáte větší mechanické nebo chemické namáhání je vhodné aplikovat tři nátěry.

Pro sportovní a rekreační bazény používejte bazénovou chemii jen v koncentracích daných jejich výrobcem. Překročení doporučených koncentrací může vést ke snížení životnosti nátěrového systému. Vlastní nátěr působením prostředí v čase bledne, proto doporučujeme s ohledem na intenzitu jeho namáhání jednou za 3 a ž 5 let nátěr obnovit jedním pohledovým nátěrem.

Dekorativní úprava chipsy

Z důvodu dekorativnosti lze provést tzv. posyp chipsy. Jedná o akrylátové barevné lupínky různé velikosti a barvy. Snad nejčastější je prováděn vsyp směsí chipsů bílá: černá: šedá 1:1:1. V současnosti na trhu prodávané chipsy umožnují jak jednobarevné, tak vícebarevné kombinace aplikovaných posypů jiných barevných variant. Nabídka již není jen v plných barevných odstínech modrá, červená, zelená, žlutá, šedá, černá, bílá, ale i v různých odstínech jako je například, světle šedá, tmavě šedá, modrošedá a podobně. Chipsy v podlahovém nátěru významně zvyšují dekorativnost plochy a díky rozbití homogenní jednobarevné plochy též významně utlumí možnost očí vidět nerovnosti podkladu. Aplikace se provádí tak, že do ještě „živého“ nátěru se lupínky hází z výšky, aby došlo k jejich rovnoměrnému rozptýlení. Podle intenzity posypu se se dělí vsyp na mírný, střední a plný. Plný vsyp pokryje podkladní nátěr zcela. Nejčastěji aplikovaný je střední posyp.

Sportovní značení

Polycol 301 se používá pro vodorovné sportovní značení hřišť v tělocvičnách a hernách pro kolektivní sporty. Nejčastěji jde o aplikaci na stávající parketové nebo palubkové podlahy. Na podlahy s již aplikovaným epoxidovým lakem jsou „lajny“, orientační body a herní plochy natírány do maskovacích pásek. Nanášení provádějte válečkem s krátkým chlupem nebo štětcem. Pásky je nutné bezprostředně po aplikaci odstranit, aby nedošlo k jejich přilepení v případně podtečení nátěrové hmoty. Nátěr je nutné provést ve dvou vrstvách. Nátěrová hmota Polycol 301 odolává amortizaci při sportovních aktivitách. Je odolná čistícím prostředkům při běžné údržbě sportovišť.

Vodorovné dopravní značení

Polycol 301 se používá pro vodorovné dopravní značení v parkovacích domech, nadzemních a podzemních garážích, v průmyslových výrobních a skladovacích halách. Pro tyto aplikace jsou nejčastěji požívané barevné odstíny RAL 9016 bílý, RAL 9005 černý, RAL 3020 červený, RAL 1018 nebo RAL 1021 žlutý, RAL 5012 světle modrý. Aplikace jsou prováděny nejen jako klasické dopravní značení, ale i jako barevné rozlišení různých dopravních nebo technologických ploch.

Vliv teploty

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 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 obou složek 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 těsně nad podlahou. Optimální teplota pro zpracování epoxidů se pohybuje mezi 15 °C a 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.

Vždy si připravujeme jen takové množství kompozice, které jsme schopni při 20 °C zpracovat do cca půl hodiny. Tímto údajem není myšlena doba po zamísení v obalu, ale doba úpravy hmoty na podlaze nebo podložce. 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 zesítění a následné pochůznosti a pojízdnosti. Tím se též posunuje doba potřebná pro výsledné vytvrzení a s tím související plné mechanické a chemické užívání.

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 (např. Polycol 324 PU). Rozdílné intenzitě působení v rámci uspořádání předmětů v interiéru nelze zabránit. Zvolením vhodného barevného odstínu se projev žloutnutí částečně potlačí, ale nikdy se zcela nezastaví. Nejvíce patrný je posun na tzv. „studených“ barvách barevného spektra jako jsou například bílá, šedá, modrošedá, modrá, modrozelená. Malý posun bude na tzv. „teplých“ barvách jako jsou žlutá, okrová, oranžová, červená, hnědá, žlutozelená, žlutošedá, kde žloutnutí nebude téměř viditelné. Barevná změna bude patrná teprve při dílčích opravách nebo velkých rekonstrukcích stávajících ploch. Změna barevného odstínu nemá vliv na užitné parametry tenkovrstvé 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, 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 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 μ=0,5. Na základě naměřených výsledků lze konstatovat, že Polycol 301 tvrzený tvrdidlem Polycol 560 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. Jak již bylo uvedeno, při nízkých teplotách je proces zesítění epoxidové kompozice významně zpomalen, až zastaven a voda nebo jiné chemické médium může významně změnit vzhled nedostatečně vytvrzené kompozice. Pokud bude produkt předčasně vystaven působení stojaté vody, může dojít ke vzniku světlých skvrn způsobených vodou proniklou do ještě nevyzrálé kompozice. K tomuto jevu dochází často při expozici za nízkých teplot. Jak již bylo uvedeno, při nízkých teplotách je proces zesítění epoxidové kompozice významně zpomalen, až zastaven a voda nebo jiné chemické médium může významně změnit vzhled nedostatečně vytvrzené kompozice. Z výše uvedených důvodů doporučujeme plochy chemicky (voda, saponáty, desinfekce atd.) namáhat až po 7 dnech.

Chemická odolnost

Vytvrzený dvousložkový rozpouštědlový epoxidový nátěr Polycol 301 je velmi dobře odolný zásadám, solím, ropným produktům, saponátům. Jeho odolnost klesá, až úplně mizí na kyselé straně spektra pH. Neodolává koncentrovaným anorganickým a organickým kyselinám a oxidujícím látkám. Odolnost je závislá nejen na koncentraci působících médií, ale i na době působení.

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 ředicím 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.

Balení

Polycol 301 (plechové uzavíratelné obaly)	**1; 5; 10 a 20 l**
Polycol 560 (PE a Fe uzavíratelné obaly)	**0,5; 1,3; 3 a 5 l**

Skladování, přeprava

Výrobek skladujte v originálních, uzavřených obalech v suchých a krytých skladovacích prostorách při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od tužidel a dalších reaktivních látek. Chraňte před mrazem. Materiál nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření a působení povětrnostních vlivů, ani skladován v blízkosti zdrojů tepla. Skladovací prostory musí splňovat požadavky platných právních předpisů pro skladování hořlavých kapalin. Výrobce neodpovídá za změnu vlastností výrobku způsobenou nevhodnou přepravou, manipulací nebo skladováním. Při dodržení uvedených podmínek činí doba skladovatelnosti 12 měsíců od data expedice výrobce. Polycol 301 nesmí být skladován v blízkosti tepelných zdrojů a nesmí být vystaven přímým účinkům slunečního záření. Polycol 301 a příslušné komponenty se přepravují krytými dopravními prostředky dle následující klasifikace přepravních řádů:

Výrobek	UN No.	Třída ADR
Polycol 301	UN 1866	3
Polycol 560	UN 2734	8

Likvidace odpadů

Nevytvrzené zbytky (odpad kategorie N, katalogové číslo odpadu 08 04 09*) ukládejte do nepropustných obalů a předejte oprávněné osobě k odstranění v souladu s platnými právními předpisy.

Vytvrzené zbytky (odpad kategorie O, katalogové číslo odpadu 08 04 10) ukládejte do vhodných obalů a odstraňujte v souladu s platnými právními předpisy. Po posouzení jejich vlastností je možné jejich energetické využití nebo odstranění na schváleném zařízení pro nakládání s odpady.

Znečištěné obaly (katalogové číslo odpadu 15 01 10*) předejte oprávněné osobě k odstranění. Dokonale vyprázdněné obaly lze po odpovídajícím vyčištění předat k materiálovému využití. Při manipulaci s obaly se nesmí používat postupy s otevřeným plamenem.

Nakládání s odpady se řídí platnou legislativou Evropské unie, zejména směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a dále zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní charakteristika

Složka A – Polycol 301



NEBEZPEČÍ

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování par

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a 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.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Obsahuje: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost 700-1100); xylen; butan-1-ol

Složka B – Polycol 560



NEBEZPEČÍ

H226 Hořlavá kapalina a páry

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

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.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry.

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

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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 / lékaře.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Obsahuje: Mastné kyseliny, C18-nenasyc., dimery, produkty polymerní reakce s triethylentetraminem; Xylen; butan-1-ol

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 301 a pomocnými látkami není dovoleno jíst, pít, kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm.

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 potřít reparačním krémem.

Při nadýchání: přerušit práci a odebrat se na čerstvý vzduch.

Poznámka

Technické údaje uvedené v tomto technickém listu vycházejí z laboratorních měření a praktických zkušeností výrobce. Vzhledem k rozdílným podmínkám použití nemůže výrobce ovlivnit způsob aplikace ani podmínky na stavbě, a proto odpovědnost uživatele za správné použití výrobku zůstává zachována. Tento technický list nahrazuje všechna předchozí vydání.

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 pro profesionální zpracování a může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Označení CE a deklarované vlastnosti

CE 17

POLYMER COLOR, s.r.o. • Za Chabařovickým nádražím 282, Krupka 403 17 • IČO: 254 24 131

systém Polycol 301 + Polycol 560

EN 1504-2:2006 – systém na ochranu povrchu betonových konstrukcí, fyzikální odolnost (5.1 C)

Odolnost v oděru	**0,209 g**
Rychlost pronikání vody v kapalné fázi	**w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}**
Propustnost pro vodní páru	**třída I, sD < 5 m**
Odolnost v úderu (beton)	**Třída III: ≥ 20 Nm**
Soudržnost odtrhovou zkouškou	**fh ≥ 1,5 MPa**
Klasifikace reakce na oheň	**Bfl-s1**

Protismykové vlastnosti	**μ ≥ 0,5**
Nebezpečné látky	**ve shodě s 5.3 a s národními předpisy**

Výrobce a dodavatel

POLYMER COLOR, s.r.o.

Za Chabařovickým nádražím 282, Krupka, 417 42

Mobil: 777 611 105, 777 105 190

E-mail: info@polymercolor.cz

Web: www.polymercolor.cz

Aktualizace: listopad 2026

Zpracoval: Ladislav Cibulka