

Lak

Polycol 317 je speciální nízkoviskózní epoxidový transparentní lak.

Polycol[®] 317

Charakteristika výrobku:

Polycol 317 se používá jako bezrozpouštědlový ochranný interiérový film na parkety, palubky a jiné nosné podklady. Uplatnění nachází při lakování tělocvičen, kluboven, dřevěných podlah kulturních zařízeních, schodišť, lakování plochých podlahových asambláží, fototapet a dekorativních chipsů.

Kategorie:

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

Vlastnosti nevytvrzené kompozice:

Hustota cca 1,1 kg/dm³ při 25 °C.

Viskozita 0,4 - 0,5 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.

Mísící poměr:

Polycol 317 100 hmotnostních dílů

Polycol 517 50 hmotnostních dílů

Přidávání tvrdidla mimo tvrdící poměr vede ke změnám výsledné mechaniky vytvrzené kompozice. Dodržujte předepsaný tužící hmotnostní poměr!

Technologický postup zpracování:

Lakovanou plochu je třeba předem zbavit všech nečistot, nenosných částí, mastných skvrn, leštících past, vosků a jiných

prostředků podlahové údržby přebroušením, s následným důkladným zametením a vysátím pro odstranění brusného prachu. Nanášení laku se provádí štětcem, válečkem s krátkým chlupem 2-4 mm nebo stěrkou s gumovým břitem. Je nutné dbát na rovnoměrné rozetření laku.



Do složky A (pryskyřičná část) za pomalého míchání přidávejte složku B (tvrdící část). Hmotu míchejte pomalu otáčkovým míchadlem 400-500 ot/min. po dobu 2-3 minuty. Hmotu míchejte vhodným vřetenem, (nejlépe dvě proti sobě instalované vrtule), nešlehejte!



Natuženou kompozici vylijte na předem připravený očištěný podklad. Optimální teplota podkladu je 15 až 20 °C. Vyšší teplota zkracuje dobu zpracování a nižší teplota prodlužuje doby vytvrzení. Teplota podkladu při vlastní aplikaci a vytvrzování by neměla klesnout pod 15 °C. Aplikace provádějte nejméně 3 °C nad rosným bodem.



Spotřeba:

Spotřeba Polycolu 317 je 150 až 200 g/m² na jednu lakovou vrstvu. Lakování se obvykle provádí ve dvou vrstvách. Další laková vrstva se provádí při dodržení teploty 15–20 °C za 24 hodin. Před nanesením další vrstvy je vhodné nátěr slabě přebrousit brusným papírem č. 320.

Bezpečnost a hygiena při práci:

Dle NV 178/2001 Sb. ve znění NV 523/2002 Sb. při práci je třeba zajistit větrání, aby v pracovním prostoru bylo zajištěno dodržení nejvyšší přípustné koncentrace škodlivin. Pracovníci jsou povinni při práci používat osobní ochranné pomůcky (pracovní oblek, ochranné brýle, gumové rukavice) a musí být prokazatelně poučeni o bezpečnosti a hygieně při práci s epoxidovými pryskyřicemi. Při práci není dovoleno jíst, pít, kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm. Pro bezpečnou práci platí ustanovení ČSN 64 1301.

První pomoc:

Při náhodném požití – vypít asi 0,5 litru vlažné vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře. Při vniknutí do oka – oko ihned vymývat proudem čisté vody, vyhledat lékařské ošetření.

Při potřísnění – pokožku umýt vodou a mýdlem, osušenou pak potříit reparačním krémem. Při nadýchání – přerušit práci a odebrat se na čerstvý vzduch.

Balení, skladování, přeprava:

Polycol 317 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. Firma neručí za materiál, jehož parametry byly změněny nevhodnou přepravou nebo skladováním. 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 317 a příslušné tvrdidlo Polycol 517 se přepravuje krytými dopravními prostředky dle následující klasifikace přepravních řádů:

Polycol 317 UN.No: 3082

Třída ADR 9

Polycol 517 UN.No: 2735

Třída ADR: 8

Bezpečnostní charakteristika:

Složka A:



Nebezpečí

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360F Může poškodit reprodukční schopnost.

H411 Toxicky pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P405 Skladujte uzamčené.
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;
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

Složka B:



H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte prach nebo mlhu
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.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest

Obsahuje:

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

Likvidace odpadů:

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

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 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 pronikne voda nebo vlhkost z ovzduší, či podkladu. Stupeň zesítnění, kdy již k poškození nedochází, je individuální, závisí na teplotě podkladu a prostředí, vlhkosti prostředí a větrání. Za normálních podmínek je to 24 hodin. Při interiérových aplikacích je máčení podlahy opět závislé na teplotě podkladu a prostoru a celkovému zesítnění kompozice. Z výše uvedených důvodů doporučujeme plochy chemicky (voda, saponáty, desinfekce atd.) namáhat až po 7 dnech. Vytvrzený nátěr je odolný dešťové, pitné i minerální vodě.

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 $\mu=0,5$. Na základě naměřených výsledků lze konstatovat, že Polycol 323 tvrzený tvrdidlem Polycol 560 splňuje výše uvedené podmínky protiskluznosti za sucha i za mokra.

Žloutnutí:

Obecnou vlastností vytvrzených epoxidových kompozic je jejich postupné žloutnutí, v průběhu času. Všechny epoxidové kompozice žloutnou. Některé rychleji a některé pomaleji. Na dřevěných podlahách epoxidový lak zvýrazní kresbu dřeva a mírně ho ztmaví. Při lakování nátěrů s chipsy lze

vhodným kolorováním podkladu pod lakovou vrstvu se projev žloutnutí částečně potlačit, ale nikdy mu nelze zabránit. Nejvíce patrný je posun na tzv. „studených“ barvách 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 vůbec viditelné. Barevná změna bude patrná teprve při dílčích opravách nebo velkých rekonstrukcích stávajících ploch. Změna barevného odstínu nemá vliv na vlastnosti a životnost.

Další informace:

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 výrazně 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 vždy 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 různých 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. 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

rovného bodu. Bližší informace k měření vlhkosti a teploty naleznete na webových stránkách firmy.



Lakování OSB desek:

Dřevoštěpkové desky obsahují pojiva a hydrofobizační látky, které nejsou zcela kompatibilní s Polycolem 317 a mohou při aplikaci silné vrstvy v jednom kroku způsobovat trhání filmu. Z tohoto důvodu je vhodné desky lakovat postupně v několika vrstvách od spotřebě cca 0,1 až 0,15 kg/m². Lak nikdy nenanášejte v silných vrstvách. Po první lakové vrstvě proveďte lehké přebroušení smirkem č. 300. Přebroušení odstraní možná vlákna z OSB desek čnějící do prostoru. Každá následující laková vrstva více uzavírá prostor mezi jednotlivými štěpkami. Pro aplikaci používejte mohérové nebo velurové válečky s chlupem 2 až 4 mm. Obvykle se provádí nanesení ve třech krocích, kdy první vrstva se jako penetrace vsákne do podkladu. Následující dvě lakové vrstvy již slouží jako užitná ochrana OSB desek podlahy.

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 mokrému 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 čisticím prostředkem 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 přísadkou saponátu. Při intenzivní očištění používejte neutrální nebo alkalické čisticí prostředky. Leštící pasty a vosky používejte dle provozu.

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.

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

Aktualizace: listopad 2025

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

