

Lak

polyuretanový, dvousložkový, matný s UV filtrem se používá k transparentním nátěrům savých i nesavých podkladů.

Polycol[®] 324 PU

Charakteristika výrobku:

Roztok speciální akryl uretanové kompozice v organických rozpouštědlech s přidavkem aditiv, matovadel a UV filtru.

Barevné odstíny:

Slabě zakalená, nízkoviskózní, transparentní kapalina.

Vlastnosti výrobku:

Hustota 0,99 - 1,05 g/cm³
VOC směs A+B 482 g/l
VOC směs A+B 0,49 g/g
Sušina směs A+B 51 % hm.

Kategorie:

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

Použití:

Lak Polycol 324 PU je určen pro venkovní i vnitřní matné nátěry očištěných a povrchově upravených betonových podkladů, dřevěných palubkových a parketových podlah, korku a kovových předmětů. Je dále vhodný na ochranné nátěry epoxidových ploch proti žloutnutí. Zaschlý nátěr má dobrou odolnost vůči povětrnosti, UV záření, chemickým vlivům, vlhkosti a vodě. Má vysokou tvrdost, odolnost v ohybu a rychle zasychá. Teplota podkladu při vlastní aplikaci a vytvrzování by neměla klesnout pod 5 °C. Aplikace provádějte nejméně 3 °C nad rosným bodem. Při teplotě podkladu nad 20 °C dochází k velmi rychlému zasychání nanesené kompozice. Proto při vyšších teplotách upravte technologii nanášení matného laku.

Použití na dřevo: Lakovaný materiál s obsahem max. do 4 % vody zbavíme mastnoty, zbytků starých nátěrů (vymytím ředidlem C-6000) a prachu po obroušení (brusným papírem č.150-400). Pro první nátěr ředíme do 10 % ředidlem U 6002 a použijeme, jako nátěr

penetrační Po 24 hod. nátěr lehce přebrousíme smirkovým papírem č.220-400 a po očištění naneseeme druhou, případně i třetí vrstvu laku s odstupem 24 hod.

Použití na kov: Odrezený, suchý a odmaštěný kov opatříme 1-2 nátěry laku s odstupem 24 hod.

Použití na beton: Při aplikaci na beton nesmí mít podklad více jak 4 hmotnostní % vody, musí být nosný a zbavený všech nenosných a separačních vrstev. Při aplikaci na epoxidový povlak musí být tento zbaven mechanických nečistot a separátorů. Aplikujeme obvykle dvě lakové vrstvy.

Ředění:

Pro ředění Polycolu 324 PU se používá ředidlo U 6002 a to pro nanášení stříkáním, štětcem i válečkem. Při lakování podkladu teplého nad 20 °C použijte méně těkavé ředidlo S 6005.

Tužení:

Polycol 324 PU se tuží tvrdidlem Polycol 570 PU v hmotnostním poměru 100:20. Před vlastním smísením nezapomeňte uvést ve složce A do vznosu přítomné matovadlo, které může být dlouhým stáním sedlé na dně nádoby. Pokud není matovadlo rovnoměrně rozptýlené, může dojít k odchylkám ve výsledném matu na ploše. Následně obě složky dokonale zamíchejte. Doba zpracovatelnosti při 20 °C je cca 6 hodin po přidání tvrdicí složky.

Připravujte si jen takové množství kompozice, které do šesti hodin zpracujete. Tvrdidlo přidáváme litím k míchacímu vřetenu, které mísí pomalými otáčkami složku A. Obvyklá doba míchání vrtulovým míchadlem je dvě minuty. Při míchání dbáme na to, abychom do míchané kompozice nezapracovávali vzduch. Kompozici mícháme, nikoliv šleháme. Pro mísení používejte vhodná míchací vřetena (nejlépe dvě proti sobě instalované vrtule) a nízkootáčkové míchací zařízení 300 až 400 otáček za minutu.

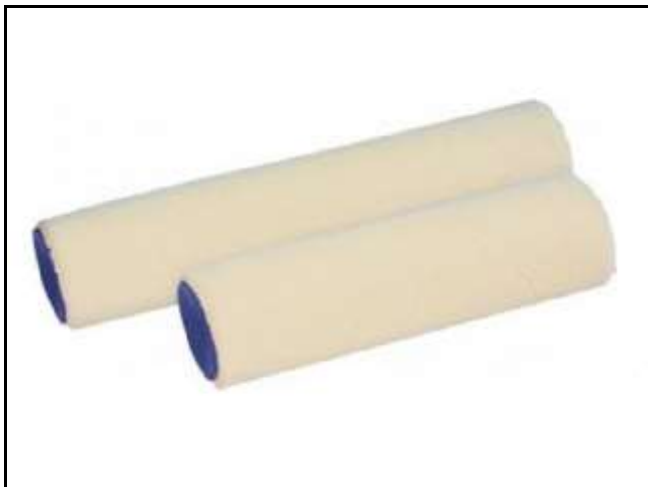
Polycol 324 PU aplikujeme na připravenou plochu nejčastěji válečkováním vhodným lakovacím válečkem s krátkým chlupem 2–4 mm určeným pro aplikace polyuretanových a epoxidových laků.



Na webových stránkách firmy POLYMER COLOR, s.r.o. (www.polymercolor.cz) v části návody – laky, naleznete jak vhodné typy míchacích zařízení, včetně, válečků tak i dalšího nářadí. Používejte vždy válečky doporučené jejich výrobcem na konkrétní nátěrové hmoty nebo laky, vyhnete se tak následným pohledovým korekcím.

Spotřeby laku:

Spotřeby laku se liší dle nasákavosti podkladu. Na savých podkladech se spotřeba pohybuje mezi 0,15-0,20 kg/m². Na nesavých podkladech se spotřeba pohybuje mezi 0,10- 0,15 kg/m².



Vlastnosti nátěrového systému:

Obsah netěkavých látek % hmot. min.	51
Výtoková doba (poh. 4/23 °C)	100–150 s
Zasychání stupeň 1	max. 3 hod.
stupeň 4	max. 24 hod.
Vydatnost	8–10 m ² /kg
Přetíratelnost	po 24. hodinách

Vlastnosti zaschlého nátěru:

přilnavost	stupeň 1
doporučená tloušťka	25-35 µm
na 1 vrstvu v suchém stavu	

Matování podkladních nátěrů a laků:

Lakovanou plochu je třeba předem zbavit všech nečistot, mastných skvrn, leštících past, vosků a jiných prostředků podlahové údržby přebroušením s následným důkladným zametením a vysátím pro odstranění prachu. Nanášení laku se provádí štětcem nebo válečkem s krátkým chlupem. Je nutné dbát na dokonalé rozetření laku, aby tloušťka zaschlého, jednotlivého nátěru byla max. 50 µm. V případě silnější vrstvy může dojít k nedokonalému vytvrzení nátěrového systému, s čímž je spojeno uzavření těkavých látek ve vrstvě nátěrové hmoty a následně jejich dlouhodobé vytěkávání.

Lakování nivelačních hmot:

Při vytváření Hi Tech interiérů je častým požadavkem lakování nivelační hmoty, aby podlaha měla design betonu, ale současně, aby byla hygienicky udržitelná. Pozor, při těchto aplikacích vždy cementovou nivelační hmotu dobře přebruste od vypocené cementové mléky a aditiv, přítomných v nivelační hmotě, vyplavených k povrchu. Plocha musí být prakticky jednobarevná, pokud zákazník úmyslně nevyžaduje „šmouhy“, aby se podlaha co nejvíce podobala prostému betonu. Lakováním je nestejnobarevnost (světlost, tmavost) významně zvýrazněna. Při nanášení lakové vrstvy dodržujete v celé ploše stejnou spotřebu laku. Lakování musí být provádělo živé do živého, aby nebyl viditelný překryv jednotlivých nanášených pruhů. Před lakováním dekorativních cementových stěrek je vhodné plochu nejprve napenetrovat, aby došlo k sjednocení nasákavosti. Při aplikacích bez penetrace, dbejte na rovnoměrnou spotřebu laku v ploše, aby matovadlo přítomné v laku nebylo na ploše v různých koncentracích. Totéž pravidlo se týká i jiných podkladů, například parket, kde při rozsáhlejších plochách je nutné končit nanášený pruh laku v hřebínku nikoliv ve středu parkety.

Lakování OSB desek:

Dřevoštěpkové desky obsahují pojiva a hydrofobizační látky, které nejsou zcela kompatibilní s Polycolem 324 PU 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. 200. 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 podlahy.

Požární technická charakteristika:

Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Vhodným hasivem jsou pěnové nebo práškové hasicí přístroje.

Bezpečnost a hygiena při práci:

Polycol 324 PU obsahuje těkavé látky, které mohou poškodit zdraví při vdechování a při styku s pokožkou. Dle NV 178/2001 Sb. ve znění NV 523/2002 Sb. při práci je třeba zajistit účinné 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). 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.

Bezpečnostní charakteristika:



VAROVÁNÍ

H226 Hořlavá kapalina a páry

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

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.

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

P241 Používejte elektrické, ventilační, osvětlovací zařízení a zařízení pro manipulaci s materiály do výbušného prostředí.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P260 Nevdechujte páry.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P235 Uchovávejte v chladu

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Obsahuje: Xylen; ethylbenzen; n-butyl-acetát; Uhlovodíky, C9, aromatické

Složka B:



NEBEZPEČÍ

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů (centrální nervový systém, ledviny, játra) při prodloužené nebo opakované expozici.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

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.

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

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: Hexamethylen-diisokyanát, oligomery; Xylen; ethylbenzen

Balení, skladování, přeprava:

Polycol 324 PU se dodává v plechovkách po 1 a 4 kg nebo v jiných předem dohodnutých obalech. Polycol 570 PU se dodává v plechových obalech po 0,2 a 0,8 kg. Skladuje se v suchých a krytých skladech při teplotách 5 až 25 °C dle ČSN 670811. Firma nemůže ručit za materiál, jehož parametry byly změněny nevhodnou přepravou nebo skladováním. Výrobek si uchovává své vlastnosti beze změn 12 měsíců od data od výroby. Přepravuje se krytými dopravními prostředky dle přepravních řádů:

Polycol 324 PU UN No: 1263

Polycol 570 PU UN No: 1866

Další informace:

Při aplikaci polyuretanových 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.

 17
Polymer Color, s.r.o. IČO: 254 24 131
systém Polycol 324 PU + Polycol 570 PoV č. 324/17
EN 1504-2:2004 systém na ochranu povrchu betonu-nátěry fyzikální odolnost (5.1)
OS 1516 1516-CPR-17-0667
Odolnost v oděru <3000 mg
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Odolnost proti úderu třída II
Soudržnost odtrhovou zkouškou: $f_t \geq 1,0 \text{ MPa}$
Nebezpečné látky: ve shodě s 5.3 a s národními předpisy

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. Polyuretanový 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 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. Polyuretany 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 vlhkosti a teploty naleznete na webových stránkách firmy.



Údržba:

Ve vstupech do objektů instalujte vhodné a účinné čistící zóny, které pravidelně čistíte. 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. Ošetřování podlahy s polyuretanovým povlakem provádějte čistou vlažnou vodou nebo vodou s přídavkem saponátu. Při intenzivní očištění používejte neutrální nebo alkalické čisticí prostředky. Leštící pasty a vosky používejte dle provozu.

Upozornění:

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.

Polycol 324 PU nesmí být použit pro úpravu povrchů přicházejících do přímého styku s požitavinami a pitnou vodou, k nátěrům hraček a dětského nábytku! Výrobek je určen pro profesionální zpracování a může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Výrobek vždy dobře uzavřete, zabráníte tak reakci se vzdušnou vlhkostí a těkání rozpouštědel!

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: listopad 2024
Zpracoval: Ladislav Cibulka

