

**Lak**

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

**Polycol<sup>®</sup> 324 PU****Charakteristika výrobku:**

Roztok speciálních nasycených polyesteruretanových pryskyřic v organických rozpouštědlech s přísadami aditiv, matovadel a UV filtru.

**Barevné odstíny:**

Čirá až slabě zakalená, nízkoviskozní, transparentní kapalina.

**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. Dále má vysokou tvrdost, odolnost v ohybu a rychle zasychá. Teplota podkladu při vlastní aplikaci a vytvrzování by neměla klesnout pod 15 °C. Aplikace provádějte nejméně 3 °C nad rosným bodem.

**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 nanese 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 jeden nátěr.

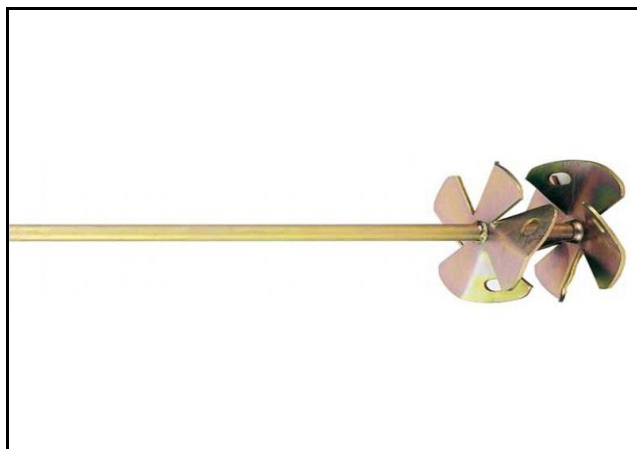
**Ředění:**

Pro ředění Polycolu 324 PU se používá ředidlo U 6002 a to pro nanášení stříkáním, štětcem i válečkem

**Tužení:**

Polycol 324PU se tuží tvrdidlem Polycol 570 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 30 minut po přidání tvrdicí složky. Připravte si jen takové množství kompozice, které do půl hodiny 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 nezpracovávali vzduch. Kompozici mícháme, nikoliv šleháme. Pro mísení používejte vhodné míchací vřetena (nejlépe dvě proti sobě instalované vrtule) a nízkootáčkové míchací zařízení 300 až 400 otáček za minutu.



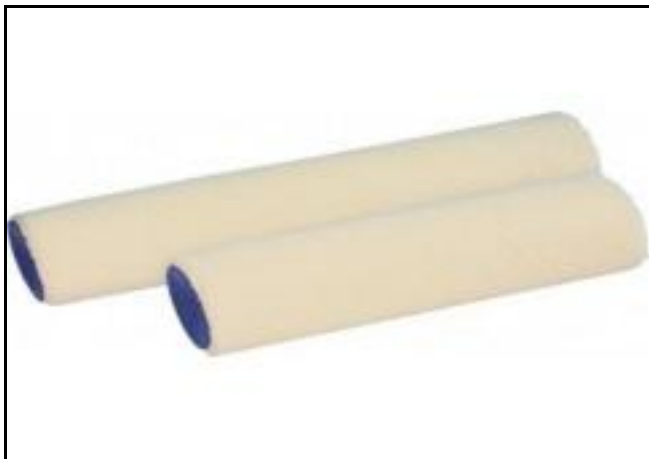
Polycol 324 PU aplikujeme na připravenou plochu nejčastěji válečkováním vhodným lakovacím válečkem s krátkým chlupem 2 - 4 mm určeným pro aplikace polyuretanových a epoxidových laků.

Na webových stránkách firmy POLYMER COLOR, s.r.o. ([www.polymercolor.cz](http://www.polymercolor.cz)) naleznete jak vhodné typy míchacích zařízení, vřeten, válečků tak i dalšího nářadí.

Používejte vždy válečky doporučené jejich výrobcem na konkrétní nátěrové hmoty nebo laky, vyhněte se tak následným pohledovým korekcím.

Spotřeby laku se liší dle nasákavosti podkladu. Na nesavých podkladech může klesnout pod 0,15 kg/m<sup>2</sup>

Obvykle se spotřeba pohybuje kolem 0,2 kg na metr čtvereční.



#### **Vlastnosti nátěrového systému:**

Obsah netěkavých látek % hmot. min.	40
Výtoková doba (poh. 4/23 °C)	100 - 150 s
Zasychání stupeň 1	max. 3 hod.
stupeň 4	max. 24 hod.
Vydatnost	8 - 10 m <sup>2</sup> /kg
Přetíratelnost	po 24. hodinách

#### **Vlastnosti zaschlého nátěru:**

lesk	stupeň 4-5
přílnavost	stupeň 1
doporučená tloušťka na 1 vrstvu v suchém stavu	25-35 µm

#### **Hodnoty pro stanovení emisních limitů:**

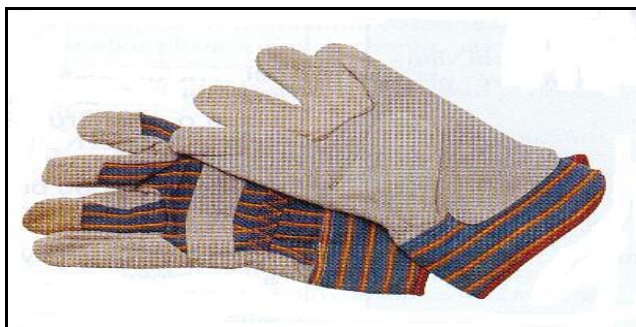
Hustota:	900 - 1000 kg/m <sup>3</sup>
VOC:	477 g/l
TOC:	0,38 kg/kg
Limit VOC od roku 2010	500g/l

#### **Matování epoxidových 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.

#### **Požárně 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. Výrobek obsahuje xylen a butylacetát jako rozpouštědlo. 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. Při práci s NH je nutno dodržet zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví ČSN 672003.

#### **Bezpečnostní charakteristika:**

Polycol 324 PU Xn - zdraví škodlivý  
R 10 Hořlavý; R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování  
A při styku s kůží; R 38 Dráždí kůži S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí; S 23 Nevdechujte páry (aerosoly); S 29 Nevylévejte do kanalizace; S 36/37 Používejte vhodný oděv a ochranné rukavice; S 38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů; S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení; S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Polycol 570 PU Xn-zdraví škodlivý  
R 10 Hořlavý; R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží; R 38 Dráždí kůži S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí; S 23 Nevdechujte páry (aerosoly); S 29 Nevylévejte do kanalizace; S 36/37 Používejte vhodný oděv a ochranné rukavice; S 38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů; S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení; S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

#### **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 potřít reparačním krémem. Při nadýchání - přerušit práci a odebrat se na čerstvý vzduch.

#### **Balení, skladování, přeprava:**

Polycol 324 PU se dodává v plechovkách po 0,8; 4; 8 a 16 kg nebo v jiných předem dohodnutých obalech. Polycol 570 PU se dodává v plechových obalech po 0,16; 0,8; 1,6 a 3,2 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	třída
ADR 3		
Polycol 570 PU	UN No: 1263	třída
ADR 3		

#### **Údržba:**

Ošetřování podlahy natřené transparentní polyuretanovou kompozicí Polycol 324 PU se provádí čistou vlažnou vodou nebo vodou s přídavkem saponátu.

#### **Likvidace odpadů:**

Nevytvrzené zbytky (odpad kategorie N, Katalogové číslo odpadu 08 04 09\* - Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu. Vytvrzené zbytky (odpad kategorie O, Katalogové číslo odpadu 08 04 10 – Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 10) umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spálením ve vhodné spalovně průmyslového odpadu nebo se skládkují na určených skládkách. Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Odpad kategorie N, Katalogové číslo odpadu 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Po důkladném vyprázdnění se obal likviduje formou železného šrotu. Při jeho úpravách se nesmí používat postupy s otevřeným ohněm (svažování plamenem). Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Obaly odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

#### **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 požitatinami a pitnou vodou, k nátěrům hraček a dětského nábytku!

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

#### **Výrobce a dodavatel:**

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

Platnost informačního listu končí vydáním nového. Aktuální informační list lze vytisknout z webové stránky [www.polymercolor.cz](http://www.polymercolor.cz).

Aktualizace: červen 2013

Zpracoval: Ladislav Cibulka