

# Technický list

**Polycol 301 sa používa k náterom betónových podláh. Vyznačuje sa vysokou oderuvzdornosťou, výbornou priľnavosťou a odolnosťou proti ropným produktom.**

# Polycol<sup>®</sup> 301

## Charakteristika výrobku:

Polycol 301 je roztok dvojzložkovej náterovej hmoty na báze epoxidovej živice s obsahom plnív a pigmentov v zmesi rozpúšťadiel o hustote cca 1,25 - 1,35 kg / dm<sup>3</sup> podľa farebného odtieňa.



## Vlastnosti výrobku:

Vzhľad: slabo viskózna náterová hmota s obsahom pigmentov, plnív a rozpúšťadiel.

Hustota 1,2-1,3 g/cm<sup>3</sup>  
VOC zložka A 305 g/l  
VOC zmes A+B 311 g/l  
TOC zložka A 0,3307 g/g  
TOC zmes A+B 0,3260 g/g  
VOC zložka A 0,381 g/g  
VOC zmes A+B 0,378 g/g  
Sušina zložka A 62% hm.  
Sušina zmes A+B 62,2% hm.

## Kategória:

A/j/RNH/ viaczložkové reaktívne náterové hmoty so špeciálnou funkciou pre špecifické účely / limitná hodnota 500 g/l.

## Použitie:

Polycol 301 sa v kombinácii s tvrdidlom Polycol 560 používa ako náterová hmota pre bezprašnú povrchovú úpravu betónu. Polycol 301 je možné použiť aj na iné súdržné materiály ako je napríklad drevo, drevotrieska, štiepkocement, anhydrit. Nachádza uplatnenie na podlahách skladov, manipulačných priestorov, garáží, vo výrobných halách, montážnych dielňach, strojovniach, rampách, náteroch nádrží, záchytných vaní, bazénov, rekreačných a športových bazénov atď. Je používaný všade tam, kde je požadovaná vysoká dlhá životnosť, odolnosť proti oderu, dobrá priľnavosť k podkladu, ľahká čistiteľnosť a umývateľnosť a chemická odolnosť.



Zasychanie filmu:

Stupeň 1	min.	max. 90
Stupeň 4	h	max. 24

## Miešací pomer:

Polycol 301	100 hmotnostných dielov
Polycol 560	20 hmotnostných dielov

## Spotreba:

Bežná spotreba podlahového náteru na betónový podklad je cca 0,20-0,25 kg/m<sup>2</sup>, čo zodpovedá približnej sile náteru 100 mikrónov suchého náteru. Z 1kg zmesi natriete cca 4-5m<sup>2</sup>. Očistenie náradia od nevytvrdenutej hmoty možno riedidlom S 6003 alebo S 6300, po vytvrdnutí iba mechanicky.

## Technologický postup spracovania:

Polycol 301 sa vyrába v odtieňoch stupnice RAL a v nenormalizovaných farebných odtieňoch: biely, šedý, okrový a červenohnedý. Miešanie dvoch alebo viacerých odtieňov sa vykonáva za intenzívneho miešania pomocou mechanického miešadla. Neštandardné farebné odtiene je možné vyrobiť po dohode

s výrobcom. Polycol 301 sa nanáša najlepšie valčekmi na suchý, vyzretý betónový podklad, ktorého povrch nesmie byť gletovaný ani poprašovaný cementom. Na povrchu nesmie byť vystúpené cementové mlieko.

Povrch musí byť zbavený všetkých mechanických nečistôt, mastnoty, zvyškov starých náterov a iných nenosných alebo separačných vrstiev.

Podľa povahy nežiadúcich nečistôt sa ich odstránenie vykonáva zametáním, vysatím priemyselným vysávačom, zbrúsením, frézovaním, brokovaním a pod. Podklad musí byť podpivničený alebo izolovaný proti spodnej vlhkosti. V prípade vlhkých betónov môže vzliňaním spodnej vlhkosti dochádzať k odlupovaniu náteru. Teplota podkladu pri aplikácii a tvrdení by nemala klesnúť pod 15°C. Aplikácie vykonávajte najmenej 3°C nad rosným bodom. Pri aplikácii Polycol 301 zamiešame tak, aby sa prípadne usadené pigmenty a plnivá dostali do vzhľadu. Potom vmiešame tvrdidlo Polycol 560 v hmotnostnom pomere 100:20 tak, aby došlo k dokonalej homogenizácii.



Tvrdidlo pridávame liatím k miešaciemu vretenu, ktoré mieša pomalými otáčkami zložku A. Obvyklá doba miešania vrtulovým miešadlom je dve minúty. Pri miešaní dbáme na to, aby sme do miešanej kompozície nezpracovávali vzduch. Kompozíciu miešame, nie šľaháme. Pre miešanie používajte vhodné miešacie vretena (najlepšie dve proti sebe inštalované vrtule) a nízkootáčkové miešacie zariadenie 300 až 400 otáčok za minútu.

Polycol 301 aplikujeme na pripravenú plochu najčastejšie valčekom vhodným valčekom s krátkym chlpm 4-6 mm určeným pre aplikácie ťažkých náterových hmôt.



Na webových stránkach firmy POLYMER COLOR, s.r.o. nájdete ako vhodné typy miešacích zariadení, vretien, valčekov tak aj ďalšieho náradia.

Nádobu, v ktorej ste zmiešali zložku A a zložku B nenechajte vykvapkať na podlahu, pretože by mohla vyteciť aj nedostatočne homogenizovaná časť hmoty z priestoru pozdĺž stien a dna obalu. Túto nechajte odkvapkať do následne použitého ďalšieho balenia. S ohľadom na to, že zmes zložiek A a B obsahuje nízkovrúce prchavé rozpúšťadlá nie je možné ju aplikovať napríklad k lokálnemu vyrovnaniu nerovností betónového povrchu.

Vždy si pripravujeme len také množstvo kompozície, ktoré sme schopný pri 20°C spracovať do cca pol hodiny. Týmto údajom nie je myslená doba po rozmiešaní v obale, ale doba úpravy hmoty na podlahe. Doba v obale je významne kratšia a je závislá na množstve hmoty v obale a okolitej teplote vzduchu. Podlaha od natuženej kompozície odoberá reakčné teplo a tým predlžuje dobu spracovania. Ak je podlaha príliš studená je schopná významne predĺžiť celý proces zosieťovania a následnej pochôdnosti a pojazdnosti. Tým sa tiež posúva doba potrebná pre konečné vytvrdenie a s tým súvisiace plné mechanické a chemické užívanie.

### Požadované parametre betónového podkladu:

Pevnosť v tlaku

Pojazdné	min. 21,5 MPa
Pochôdnosť	min. 14,7 MPa
Vlhkosť	max. 4% hmot.
Prídržnosť	min. 1,5 Mpa

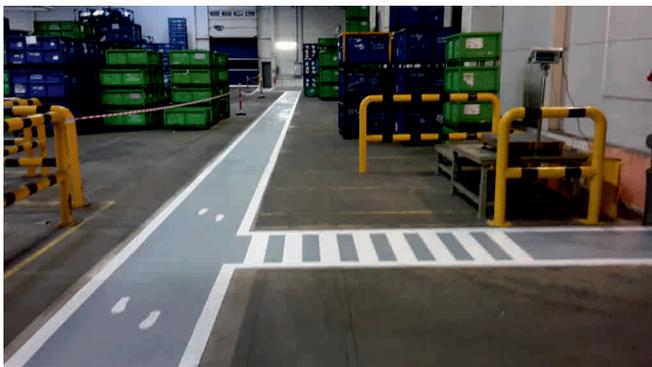
U viac namáhaných plôch alebo poréznych podkladov odporúčame vykonať penetráciu pomocou epoxidovej kompozície Polycol 225, ktorá sa vytvrdzuje Polycolom 525 v pomere 100:10 hmotnostným dielom. Spotreba penetračného náteru sa pohybuje od 0,2 do 0,7 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od nasiakavosti podkladu.



Prípadné praskliny alebo trhliny v podklade možno veľmi dobre odstrániť zatmelením epoxidovým tmelom z Polycolu 609 s tvrdidlom Polycol 568.

Náter Polycolom 301 sa vykonáva cca 24 hodín po uvedených úpravách podkladu v jednej alebo viacerých vrstvách, v závislosti na kvalite podkladu a druhu namáhania. Viac namáhané plochy (expedičné rampy atp.) Odporúčame ošetriť tromi nátermi. Medzi prevedením jednotlivých náterov musí byť technologická prestávka 24 hodín.

Rozotieranie Polycolu 301 sa vykonáva tak, aby spotreba jedného náteru bola cca 0,2 kg/m<sup>2</sup> čo je cca 95 mikrometrov (µm). Pred vlastným náterom je možné konzistenciu Polycolu 301 upraviť riedením riedidlom S 6300 alebo S 6003. Riedenie nesmie prekročiť 10%. Výrobok je v súprave dodávaný v spracovateľskej konzistencii. Dlhodobým skladovaním však môže dôjsť k otekaniu obsiahnutých rozpúšťadiel.



Pri vykonávaní silnejších vrstiev dochádza k horšiemu odparovaniu rozpúšťadiel obsiahnutých v nátere a predlžuje sa doba potrebná k dokonalému vytvrdeniu. V extrémnom prípade môže dôjsť aj k zaschnutiu povrchového filmu a uväzneniu rozpúšťadiel vo vytvrdzovanej hmote náteru. K tomuto môže dôjsť v priehlbínach veľmi nerovnej podlahy. Ďalej môže dôjsť k mramorovaniu náteru na povrchu veľmi hrubého podkladu.

Pre zvýšenie protišmykových vlastností povrchu je možné vykonať dodatočný posyp nevytvrdeného prvého náteru suchým, jemným, kremičitým pieskom. Nezakotvený posypový materiál sa po vytvrdnutí odstráni zametáním. Po zametení sa prevedie finálny druhý náter. Optimálnych vlastností dosiahne vytvrdený Polycol 301 pri 20°C za 48 hodín po vykonaní konečného náteru. Spotreba náterovej hmoty na betónový podklad je cca 0,20 kg/m<sup>2</sup> pri jednom nátere.

## Bezpečnosť a hygiena pri práci:

Pracovisko musí byť intenzívne vetrané ako behom vlastnej práce, tak aj počas vytvrdzovania náteru. Pracovníci musia byť vybavení osobnými ochrannými pomôckami (pracovný oblek a obuv, rukavice, protichemické okuliare).



Po skončení práce je nutné dôkladne umyť ruky vodou a mydlom a potrieť reparačným krémom. Pri práci s Polycolom 321 a pomocnými látkami nie je dovolené jesť, piť, fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom.

## Prvá pomoc:

**Pri vniknutí do oka** - oko ihneď vymývať prúdom čistej vody, vyhľadať lekárske ošetrovanie.

**Pri náhodnom požití** - vypiť asi 0,5 litra vlažnej vody. Nevyvolávať zvracanie. Ihneď zaistiť lekársku pomoc.

**Pri postriekaní** - znečistený odev vyzliecť, pokožku umyť vlažnou vodou a mydlom a po osušení potrieť reparačným krémom.

**Pri nadýchaní** - prerušiť prácu a odobrať sa na čerstvý vzduch.

**Spôsob hasenia:** penový alebo práškový hasiaci prístroj

## Balenie, skladovanie, preprava:

Polycol 301 sa plní do plechových obalov s odnímateľným vekom s hmotnosťou obsahu 5, 10, 20 kg. Polycol 560 je dodávaný v PE obaloch o obsahu 1, 2 a 4 kg. Polycol 301 sa skladuje v uzavretých obaloch, v krytých, suchých skladoch, oddelene od tvrdidiel a riedidiel pri teplote 5-15 °C. Firma neručí za materiál, ktorého parametre boli zmenené nevhodnou prepravou alebo skladovaním.



## Záručná doba:

Náterová hmota si uchováva svoje vlastnosti 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. Polycol 301 nesmie byť skladovaný v blízkosti tepelných zdrojov a nesmie byť vystavený priamym účinkom slnečného žiarenia. Polycol 301 a príslušné komponenty sa prepravujú krytými dopravnými prostriedkami podľa nasledujúcej klasifikácie prepravných poriadkov:

Polycol 301	UN No.1866	trieda ADR 3
Polycol 560	UN No.2734	trieda ADR 8

## Bezpečnostná charakteristika:

Zložka A: Nebezpečenstvo

Nebezpečné zložky: Epoxidová živica z Bisfenolu A a epichlórhydrínu (mol. hmot. <= 700), xylén (zmes), 1-butanol, Ethylbenzen.

„Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.“

H226 Horľavá kvapalina a pary  
 H315 Dráždi kožu  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
 P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku  
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 P501 Zneškodnite obsah / nádobu v zberni nebezpečného odpadu!  
 P210 Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia!  
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár  
 P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / tvárový štít  
 P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / mydla  
 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju v polohe uľahčujúcej dýchanie  
 P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené, a ak je možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.



#### Zložka B: Nebezpečenstvo

Nebezpečné zložky: 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s akrylovou kyselinou a dipropylaminom - CAS 153270-36-1, 2-metylpropán-1-ol - Indexové číslo 603-108-00-1, Xylén - Indexové číslo 601-022-00-9. Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

H226 Horľavá kvapalina a pary  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
 P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku  
 P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 P501 Zneškodnite obsah / nádobu v zberni nebezpečného odpadu!  
 P210 Chráňte pred teplom / iskrami / otvoreným ohňom / horúcimi povrchmi. - Zákaz fajčenia.  
 P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare / ochranu tváre.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Opláchnite pokožku vodou / sprchou.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe uľahčujúcej dýchanie.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ je možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhladajte lekársku pomoc / starostlivosť



#### Požiaro-technická charakteristika:

Spôsob hasenia: pena, prášok

Polycol 301 je horľavá kvapalina II. triedy

Polycol 560 je horľavá kvapalina II. triedy



#### Nátery bazénov a nádrží:

Pri vykonávaní náterov nádrží, záchytných vaní, bazénikov, rekreačných alebo športových bazénov najprv starostlivo pripravte podklad. Zbavte ho všetkých nenosných častí a prípadných separátorov. Preved'te tvarové úpravy golierov, hrán, prasklín, nerovností, kotvenie schodíkov, rebríkov, osvetlenie, odtokov, prítokov, prepádov atď. Nátery vykonávajte na suchý a nosný podklad. Pre zlepšenie zakotvenia a prípadné spevnenie podkladu použite dvojzložkovú epoxidovú penetráciu. Natuženú náterovú hmotu aplikujte vždy v tenkých vrstvách. Namiešajte si len toľko materiálu, koľko dokážete spracovať do 30 minút. Teplota pri aplikácii by sa mala pohybovať medzi 15 a 20 °C. Vykonajte dobré vetranie priestorov, aby došlo k odvodu vyprchnutých rozpúšťadiel. Pri aplikácii dodržujte štandardné pravidlá pre nanášanie dvojzložkových rozpúšťadlových náterových hmôt. Zvyčajne sa aplikujú dve vrstvy. Pokiaľ je predpokladané väčšie mechanické alebo chemické namáhanie je vhodné aplikovať tri nátery.

Pre športové a rekreačné bazény používajte bazénovú chémiu len v koncentráciách daných ich výrobcom. Prekročenie doporučených koncentrácií môže viesť k zníženiu životnosti náterového systému. Vlastný náter pôsobením prostredia v čase bledne, preto odporúčame vzhľadom na intenzitu jeho namáhania raz za 3 a ž 5 rokov náter obnoviť jedným pohľadovým náterom.

	
POLYMER COLOR, s.r.o. Za Chabařovickým nádražím 282, 417 42 Krupka Tel.: 475500435 IČ.: 25424131	
1516 – CPD – 0149, EN 1504-2	10
Výrobky na ochranu povrchu betónových konštrukcií / náter	
Odolnosť v odere: úbytok hmotnosti < ako 700 mg	
Odolnosť proti úderu: min. 100 cm	
Pevnosť v tlaku: trieda II: $\geq 50\text{N/mm}^2$	
Rýchlosť prenikania vody v kvapalnej fáze: $0,5 \geq w_2 > 0,1$	
Súdržnosť odtrhovou skúškou: s pohybom $\geq 2,0\text{ MPa}$	
Chemická odolnosť: benzín, nafta, motorový olej, kyselina sírová 36%: bez zmeny – doba expozície 48 hod.	
Súčiniteľ šmykového trenia $\geq 0,5$ za sucha i mokra	
Nebezpečné látky v zhode s 5.3 a národnými predpismi	
<b>OVERENÉ FUNKČNÉ VLASTNOSTI A ŠPECIFICKÉ APLIKÁCIE</b>	
	Prilnavosť odtrhovou skúškou podľa ČSN EN ISO 4624 – min 1,0 MPa – podklad betón
Certifikát 3013V-10-0150 <b>Dohľad 1 x 12 mesiacov</b>	
Certifikáciu a výkon dohľadu vykonáva Výskumný ústav pozemných stavieb – Certifikační společnost s.r.o., Certifikační orgán č. 3013 pre certifikáciu výrobkov, akreditovaný Českým inštitútom pre akreditáciu o.p.s.	

## Likvidácia odpadov:

Zneškodnite v súlade s príslušnými predpismi. Kódové číslo odpadu: 08 01 11 \* - odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky. Nevytvrdené zvyšky: zneškodniť spálením vo vhodných spaľovniach priemyselných odpadov alebo skladovať na určených skládkach. Kódové číslo odpadu: 08 01 99 - Odpady inak nešpecifikované. Vytvrdené zvyšky: umiestniť do nepriepustného obalu a zneškodniť spálením vo vhodnej spaľovni

priemyselného odpadu alebo skladovať na určených skládkach. Obal znečistený výrobkom odovzdajte v zberni nebezpečného odpadu. Recyklovať podľa platných právnych úprav. Kódové číslo odpadu: 15 01 10 \* - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené. Po dôkladnom vyprázdnení sa obal likviduje formou železného šrotu. Pri jeho úpravách sa nesmie používať postup s otvoreným ohňom (zváranie plameňom). Kódové číslo odpadu: 15 02 02 \* - absorbenty, filtračné materiály čistiace tkaniny a ochranné odevy znečistené nebezpečnými látkami, sa spaľujú v spaľovniach priemyselného odpadu.

## Dekoratívna úprava chipsami:

Z dôvodu dekoratívnosti možno vykonať tzv. posyp chipsami. Jedná o akrylátové farebné lupienky rôznej veľkosti a farby. Snáď najčastejšou je vykonávaný vsyp zmesou chipsov biela:čierna:šedá 1:1:1. V súčasnosti na trhu predávané chipsy umožňujú ako jednofarebné, tak viacfarebné kombinácie aplikovaných posypov iných farebných variantov. Ponuka už nie je len v plných farebných odtieňoch modrá, červená, zelená, žltá, šedá, čierna, biela, ale aj v rôznych odtieňoch ako je napríklad, svetlo šedá, tmavo šedá, modrosivá a podobne. Chipsy v podlahovom nátere významne zvyšujú dekoratívnosť plochy a vďaka rozbitiu homogénnej jednofarebnej plochy tiež významne utlmí možnosť očí vidieť nerovnosti podkladu. Aplikácia sa vykonáva tým spôsobom, že do ešte "živého" náteru sa lupienky hádžu z výšky tak, aby došlo k ich rovnomernému rozptýleniu. Podľa intenzity posypu sa delí vsyp na mierny, stredný a plný. Plný vsyp pokryje podkladový náter úplne. Najčastejšie aplikovaný je stredný posyp.

## Poznámka:

Pridaním tvrdidla mimo stanovený miešací pomer vedie k zhoršeniu mechanických parametrov výslednej kompozície. Táto zmena mechanických parametrov prebieha ako pri podtužení, tak pri pretužení kompozície. Údaje o vlastnostiach výrobku a jeho spracovania boli získané laboratórnym meraním a aplikačnými skúškami. Prospekt však môže len právne nezáväzne poradiť, spracovanie výrobku je nutné prispôbiť konkrétnym podmienkam. Návod nezohľadňuje všetky okolnosti a preto výrobca nemôže ručiť za prípadné škody vzniknuté nesprávnym pochopením a použitím. Informácie sú nepravidelne aktualizované vo svetle nových poznatkov, nadobudnutých skúsenosťami a legislatívnymi zmenami.

## Ďalšie informácie:

Jednou zo všeobecných vlastností vytvrdených epoxidových kompozícií je ich postupné žltnutie v priebehu času. Žltnutie je závislé ako na použítom tvrdidle, tak na namáhaní teplotou a UV žiarením. Pre vyššie uvedenú epoxidovú kompozíciu je dodávané tvrdidlo s pomalým žltnutím. Pôsobeniu ultrafialového a infračerveného žiarenia vo vonkajšom prostredí sa nedá zabrániť a teda prirodzené žltnutie nie je možné obmedziť. Pri aplikáciách v interiéroch je dominantný podiel ultrafialovej zložky odfiltrovaný obvykle sklom okien. Rozdielne pôsobenie na podlahu je potom možné pri dlhodobom otvorení okne, prípadne balkónových dverí, kedy je časť podlahy nechránená a časť je clonená. Infračervené pôsobenie oknami, vykurovacími panelmi, podlahovým kúrením, atď. možno pri oknách obmedziť clonením alebo ochrannou fóliou, pri tepelných zdrojoch nemožno pôsobenie obmedziť. Vo vykurovacej sezóne budú epoxidy žltnúť týmto vplyvom viac ako mimo nej. Vhodným kolorovaním epoxidu sa prejav žltnutia

častočne potlačí, ale nikdy sa mu nedá zabrániť. Najviac viditeľný je posun na tzv. "studených" farbách ako sú napríklad biela, šedá, modrá. Malý posun bude na tzv. "teplých" farbách ako sú žltá, okrová, oranžová, červená, zelená, kde žltnutie nebude vôbec viditeľné. Farebná zmena bude zrejماً až pri čiastkových opravách alebo veľkých rekonštrukciách existujúcich plôch.

Ak na vlastnú aplikáciu epoxidového povlaku máte k dispozícii kompozície rôznych výrobných operácií, najprv ich roztriedte tak, aby do prvého náteru boli spotrebované staršie a menšinové operácie alebo ich vzájomne zhomogenizuje zmiešaním. Pohľadový, finálny náter aplikujte z jednej výrobnéj operácie. Ak to nie je možné, na pohľadovej ploche aplikujte najprv jednu operáciu a potom len druhú tak, že prechod korešponduje so stavebným usporiadaním natieranej plochy. Rôzne operácie nemusia mať úplne rovnaký farebný odtieň.

## Protišmyk:

Vyhľadka Ministerstva ČR pre miestny rozvoj č.268/2009 Zb. o technických požiadavkách na stavby z 12. augusta 2009 v § 21 uvádza, že podlahy všetkých bytových a nebytových miestností musia mať protišmykovú úpravu povrchu zodpovedajúcu normovým hodnotám. Ďalej uvádza, že v častiach stavieb užívaných verejnosťou, vrátane pasáží a krytých priechodov musí protišmyková úprava povrchu podlahy spĺňať normované hodnoty. ČSN 74 4505 "Podlahy - Spoločné ustanovenia" udáva v článku. 4.17 ako kritérium protišmykovosti u častí stavieb užívaných verejnosťou vrátane pasáží a krytých priechodov, že hodnota súčiniteľa šmykového trenia musí byť najmenej  $\mu = 0,5$ . Na základe nameraných výsledkov možno konštatovať, že Polycol 301 tvrdý tvrdidlom Polycol 560 spĺňa uvedené podmienky protišmykovosti za sucha i za mokra.

## Vplyv vody na aplikovanú hmotu:

Pri pokládke prebieha reakcia epoxidového spojiva s tvrdidlom. Táto reakcia pokračuje aj v čase, keď už je náter aplikovaný. Pri normálnej teplote je druhý deň náter pochôdzny a plné mechanické parametre a zosieťovanie spojivovej kompozície dosahuje po siedmich dňoch. Pokiaľ do nedostatočne vytvrdenutej kompozície vnikne voda, dochádza k emulgácii a kompozícia väčšinou nerovnomerne zbelie. Táto farebná zmena vedie k pohľadovému znehodnoteniu povlakovej vrstvy. Z tohto dôvodu vykonávajte exteriérové aplikácie vždy za takého počasia, kedy nehrozí, že do čerstvo natiahnutej náteru naprší alebo je napríklad kontaminovaný vodou z odkvapového zvodu. Stupeň zosieťovania, kedy už k poškodeniu nedochádza, je individuálny, závisí od teploty podkladu a prostredia, vlhkosti prostredia a vetrania. Za normálnych podmienok je to 24 hodín. Pri interiérových aplikáciách je máčanie podlahy opäť závislé na teplote podkladu a priestoru a celkovému zosieťovaniu kompozície. Napríklad voda z kvapkajúcich radiátorov, armatúr alebo rozvodov do ešte nezosieťovanej kompozície znehodnocuje vzhľad aplikovaného náteru. Z vyššie uvedených dôvodov odporúčame plochy chemicky (voda, saponáty, dezinfekcia atď.) namáhať až po 7 dňoch. Vytvrdený náter je odolný proti dažďovej, pitnej aj minerálnej vode.

## Chemická odolnosť:

Vytvrdený dvojzložkový rozpúšťadlový epoxidový náter Polycol 301 je veľmi dobre odolný zásadám, soliam, ropným produktom, saponátom. Jeho odolnosť klesá, až úplne mizne na kyslej strane spektra pH. Neodoláva koncentrovaným anorganickým a organickým kyselinám a oxidujúcim látkam. Odolnosť je závislá nielen od koncentrácie pôsobiacich médií, ale aj na dobe pôsobenia.

## Upozornenie:

Výrobok nie je určený pre povrchovú úpravu predmetov určených k priamemu styku s potravinami, pitnou vodou a k náteru detských hračiek a nábytku.

Pokiaľ bude produkt predčasne vystavený pôsobeniu stojatej vody, môže dôjsť k zmene odtieňa a to najmä u tmavých farieb a pri nízkych teplotách. Ako už bolo uvedené, pri nízkych teplotách je proces zosieťovania epoxidovej kompozície významne spomalený, až zastavený a voda alebo iné chemické médium môže významne zmeniť vzhľad nedostatočne vytvrdenutej kompozície.

## Údržba:

Ošetrovanie podláh a stien natretých epoxidovou kompozíciou Polycol 301 sa vykonáva čistou vlahnou vodou alebo vodou s prídavkom saponátu. Dodržujte výrobcom odporúčané určenia a koncentrácie. Leštiace pasty a vosky sa užívajú podľa prevádzky.

## Výrobca a dodávateľ:

Výrobca: POLYMER COLOR s.r.o.

Dodávateľ:  
EPOXY s.r.o.  
Hlavná 1  
900 66 Vysoká pri Morave



**0948 020 994**  
**epoxy@epoxy.sk**  
**www.epoxy.sk**

Aktuálny TL si stiahnete z webovej stránky: [www.epoxy.sk](http://www.epoxy.sk)  
Aktualizácia: august 2016