NÁTĚR

# Polycol® 361

Vodou ředitelný nátěr na beton a jiné savé stavební hmoty.

| 100 : 150 | 0,2 až 0,3 kg/m² | 70–100 min | do 24 h |
|---|---|---|---|
| mísící poměr A : B (hm. díly) | spotřeba | zpracovatelnost při 20 °C | vytvrzení při 15–20 °C |

## Charakteristika výrobku

Polycol 361 je vodou ředitelná kolorovaná epoxidová nátěrová hmota vytvrzovaná přídavkem tvrdidla Polycol 561 při normální teplotě. Vyznačuje se propustností vodních par a dobrou přilnavostí k vlhkým a čerstvým betonům.

## Typické vlastnosti směsi A+B

| | |
|---|---|
| Hustota směsi A+B | **1,2 g/cm³** |
| VOC směsi A+B+C | **0,0 g/g; 0,0 g/l** |
| Sušina směsi A+B+C | **67–80 % hm.** |
| Zpracovatelnost | **90 minut** |
| Minimální aplikační teplota | **15 °C** |
| Přetíratelnost | **24 hodin** |

## Použití

Polycol 361 lze aplikovat na vyzrálé i nevyzrálé betony. Podlahy ve skladech, garážích, expedičních rampách, výrobních halách, dílnách, servisech, chodbách, schodech, sklepích, technických místnostech a podobně. Nátěr odolává chemickým vlivům, vlhku a vodě. Vhodný pro interiéry i exteriéry.

## 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 361 | **100 hmotnostních dílů** |
| Polycol 561 | **150 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.

## Technologický postup zpracování

### Míchání

Před vlastním zpracováním v Polycolu 361 (složka A) mícháním uveďte do vznosu případně sedlé pigmenty a plniva. Do zamíchané složky A přidejte tvrdidlo Polycol 561 v předepsaném hmotnostním tužícím poměru 100:150 hmotnostních dílů. Tvrdidlo (složku B) přidávejte litím k míchacímu vřetenu, které mísí pomalými otáčkami složku A. Pro mísení používejte vhodná míchací vřetena (nejlépe dvě proti sobě instalované vrtule) a nízkootáčkové míchací zařízení 300 až 500 otáček za minutu. Obvyklá doba míchání vrtulovým míchadlem je dvě až tři minuty. Při míchání dbejte na to, abyste do míchané kompozice nezapracovávali vzduch. Kompozici míchejte, nešlehejte.

Nátěr je možné ředit až 50 hmotnostními díly vody. Při ředění stoupá snadnost aplikace nátěru a klesá jeho kryvost.

Jestliže nepoužijete jiný typ epoxidové penetrace, například Polycol 261, můžete si penetrační hmotu připravit z Polycolu 361 a Polycolu 561 tak, že po jejich smísení přidáte nikoliv 50 hm. dílů, ale 100 hm. dílů vody. Při tomto ředění vznikne paropropustná penetrační kompozice, která současně částečně koloruje podklad pod budoucí nátěrový film.

### Aplikace

Nátěr Polycol 361 nanášejte Nylonovým válečkem s délkou chlupu 4-6 mm určeným pro aplikace těžkých nátěrových hmot. na předem upravený podklad. Nátěrovou kompozici lze aplikovat na nové betony (7 dní) a s ohledem na dobrou paropropustnost také na trvale vlhké betony. Teplota podkladu při vlastní aplikaci a vytvrzování by neměla klesnout pod 10 °C. Při nižších teplotách se prodlužuje doba vytvrzení nátěru a systém nedosahuje optimálních užitných vlastností. Za běžných podmínek (15 až 20 °C) probíhá vytvrzení nátěru do 24 hodin.

Podle potřeby a kvality upravovaného podkladu provádějte aplikaci ve dvou nebo více vrstvách. Spotřeba je v závislosti na druhu a kvalitě upravovaného podkladu v rozmezí 200 až 300 g/m². Správně aplikovaný nátěr vytváří slinutý film v celé ploše. Natuženou kompozici na betonovém podkladu zpracujte za 70 až 100 minut při 20 °C.

Pokud je podlaha příliš studená, je schopna 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. Je zcela nevhodné nechávat před aplikací zboží v chladu. Zboží by mělo být před aplikací vytemperováno na pokojovou teplotu. Pak se natužená kompozice významně lépe homogenizuje, má lepší rozliv, rychlejší odpěnění i výsledný vzhled je lepší.

### Velikosti balení a orientační spotřeba

| Velikost balení Polycol 361 | Pokrytí plochy při spotřebě 200–300 g/m² v jedné vrstvě |
|---|---|
| **1 + 1,5 kg** | 8,3 – 12,5 m² |
| **3 + 4,5 kg** | 25 – 37,5 m² |
| **5 + 7,5 kg** | 41,6 – 62,5 m² |
| **10 + 15 kg** | 83,3 – 125 m² |

## 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 a materiálu může 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. Bližší informace k měření vlhkosti a teploty naleznete na webových stránkách firmy.

Vždy si připravujeme jen takové množství kompozice, které jsme schopni při 20 °C zpracovat do cca hodiny a půl. Podlaha od natužené kompozice odebírá reakční teplo a tím prodlužuje dobu zpracování. Jestliže 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, ale přirozené žloutnutí je možné omezit nalakováním epoxidového povlaku vhodným polyuretanovým lakem. Při aplikacích v interiérech je dominantní podíl ultrafialové složky odfiltrován sklem oken, ale část UV proniká i do obytných prostor. Rozdílné intenzitě působení v rámci uspořádání předmětů v interiéru nelze zabránit.

Zvolením vhodného barevného odstínu podkladu se projev žloutnutí částečně potlačí, ale nikdy se zcela nezastaví. Nejvíce patrný je posun na tzv. „studených“ barvách barevného spektra, jako jsou například bílá, 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 silnovrstvé nátěrové hmoty a její životnost.

## 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. Stupeň zesítění, kdy již k poškození nedochází, je individuální a závisí na teplotě, podkladu a prostředí. Za normálních podmínek je to 24 hodin. Z výše uvedených důvodů doporučujeme plochy chemicky (voda, saponáty, dezinfekce atd.) namáhat až po 7 dnech.

## Balení

| | |
|---|---|
| Polycol 361 (plechové uzavíratelné obaly) | **5; 10 a 20 l** |
| Polycol 561 (plastové uzavíratelné obaly) | **3; 5; 10 a 20 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 361 a příslušné tvrdidlo Polycol 561 se přepravují krytými dopravními prostředky dle následující klasifikace přepravních řádů:

| Výrobek | UN No. | RID/ADR |
|---|---|---|
| **Polycol 361** | UN 3082 | 9 + doplňková  |
| **Polycol 561** | nemá | nemá |

**Pozor! Tvrdidlo nesmí v žádném případě zmrznout.**

## 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 361



**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 – Polycol 561



**NEBEZPEČÍ**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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

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.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.

**Obsahuje: Adukt polyaminové epoxidové pryskyřice.**

## Bezpečnost a hygiena při práci

Pracoviště musí být 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 361 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 25

**POLYMER COLOR, s.r.o. • IČO: 254 24 131**
systém Polycol 361 + Polycol 561 • PoV č. 361/25
**EN 1504-2:2006 – systém na ochranu povrchu betonu – nátěry, ochrana proti vnikání (5.1c)**

| | |
|---|---|
| Propustnost pro vodní páru | **třída I, sD < 5 m** |
| Rychlost pronikání vody v kapalné fázi | **w < 0,1 kg/m²·h$^{0,5}$** |
| Soudržnost odtrhovou zkouškou | **fh ≥ 1,5 MPa** |
| Odolnost v oděru | **0,13 g** |
| Odolnost v úderu (beton) | **Třída III: ≥ 20 Nm** |
| Protiskluz | **μ ≥ 0,5** |
| Nebezpečné látky | **ve shodě s 5.3 a s národními předpisy** |

## Výrobce, 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