

# Lakování podlah z lité pryskyřice na bázi samonivelačních EP-epoxidových / PU-polyuretanových hmot

## 1 OBECNĚ

Lité pryskyřice na bázi epoxidu nebo polyuretanu existují již mnoho let. Tyto hmoty jsou také označovány jako SR potěry (synthetic resin – syntetická pryskyřice). Tyto podlahy se typicky používají v prostorách s průmyslovými a funkčními podlahami a těší se stále většímu zájmu v oblasti dekorativních interiérů. V rámci izolace budov se používají také samonivelační pryskyřičné nátěry.

Vysoká výkonnost těchto podlah má ovšem svá omezení, které odepodstatňují aplikaci některého vrchního ochranného laku Dr. Schutz. Typicky jsou lesklé, protože matování nelze se 100% pryskyřicí dosáhnout, a proto jsou relativně náchylné k poškrábání. Laky Dr. Schutz pak umožňují provést zmatování povrchu v několika optických variantách. Po nalakování lze povrch jednodušeji a ekonomičtěji čistit. Pomocí přísad do laků je možné stanovit různé stupně protiskluzu v rozpětí tříd R9 – R11. Renovace pomocí laků na vodní bázi Dr. Schutz je samozřejmě možné provést také po letech používání podlahy a vrátit jí tak její užité i optické vlastnosti. Na co je nutné při lakování litých EP-PU podlah dbát, to se dozvíte zde.

## 2 PŘÍPRAVA PODKLADU

### Nové lité pryskyřičné podlahy

U litých samonivelačních podlah se také často používají pomocné látky, jako jsou silikony, s cílem pozitivně ovlivnit rozliv a odvětrání. Takové látky však nemají dobrý účinek na přilnavost následného uzavření podlahy. Rovněž lze často v souvislosti se stupněm vytvrzení lité pryskyřice očekávat zhoršení přilnavosti ochranného laku. Řiďte se zde doporučením výrobce, kdy je možné podlahu po vylití přelakovat. V případě významného překročení doby vytvrzení doporučujeme připravit povrch podlahy tak, jak je popsáno v odstavci „Renovace starých litých pryskyřičných podlah“. Obecně platí, že musí být podlaha, která má být nalakována, odborně připravena. Pokud není pro aplikaci laku mezi společností Dr. Schutz a výrobcem lité pryskyřice dohodnuto jinak, doporučuje se abrazivní mokré čištění. Pomocí mpu bohatě naneste na podlahu základní čistič **Dr. Schutz Základní čisticí přípravek R** v ředění 1:10 s vodou (250 ml/m<sup>2</sup>) a přebušte podlahu pečlivě jednokotoučovým strojem s podloženým sanačním padem **Dr. Schutz PU sanační pad šedý**. V případě problémových míst, které je třeba vybrousit, se alternativně doporučuje keramické brusivo **Dr. Schutz Abranet Ace** zrnitost 120. Je třeba stanovit dostatečnou ostrost abraziva v závislosti na tvrdosti lité podlahy a metrech čtverečních. Ucpávání abraziva lze zabránit použitím většího množství vodního roztoku. Vysajte roztok a odstraňte zbytky obroušeného prachu a čisticího prostředku opětovným setřením čistou vodou. Setření v případě potřeby opakujte. Podlaha musí před následným lakováním vyschnout. Výsledek přípravy musí být zhodnocen kriticky. Podlaha musí být celoplošně zmatovatělá.

### Renovace starých litých pryskyřičných podlah

Je třeba pečlivě odstranit nečistoty a zbytky ošetrovacích a čisticích prostředků. Problémová místa, jako jsou škrábance a degradace povrchu v důsledku povětrnostních vlivů a vystavení světlu, která se vyskytují zejména před nízkou posazenými okny a při dopadu intenzivního světla, jakož i nepřilnavé dřívější ochranné vrstvy musí být bezzbytku vybroušeny.

Pomocí mpu bohatě naneste na podlahu základní čistič **Dr. Schutz Základní čisticí přípravek R** v ředění 1:5 s vodou (250 ml/m<sup>2</sup>) a pečlivě přebušte podlahu v rámci vícestupňového obroušení jednokotoučovým strojem s keramickým brusivem **Dr. Schutz Abranet Ace** zrnitost 80, následovaných zrnitostí 100 a případně zrnitostí 120. U jemnějších cyklů broušení za mokra to lze provést také pouze za použití čisté vody. Obzvláště se doporučuje použití

## Lakování podlah z lité pryskyřice na bázi samonivelačních EP-epoxidových / PU-polyuretanových hmot

Dr. Schutz Satelitního talíře (4-kotoučový talíř) a dostatečný brusný tlak. Je třeba stanovit dostatečnou ostrost abraziva v závislosti na tvrdosti lité podlahy a metrech čtverečních. Ucpávání abraziva lze zabránit použitím většího množství vodního roztoku, resp. občasným vypláchnutím brusiva. Vysajte roztok a odstraňte zbytky obroušeného prachu a čistícího prostředku opětovným setřením čistou vodou. Setření v případě potřeby opakujte. Podlaha musí před následným uzavřením vyschnout. Výsledek přípravy musí být zhodnocen kriticky. Podlaha musí být celoplošně zmatovatělá.

Poznámky:

- Lité pryskyřice se často vyrábějí s tvrdými plnivými, např. křemičitá moučka. Takový podklad může brusivo rychle degradovat. V extrémních případech se preferují diamantová brusiva.
- Provedení brusů také závisí na požadovaném stupni matu následného uzavření podlahy. Čím menší matování, tím je nutné provést jemnější konečný o brus.

### 3

#### LAKOVÁNÍ POVRCHU

Obroušené lité pryskyřičné podlahy se pomocí Dr. Schutz Lakovacího válečku Aquatop 10 mm rovnoměrně nalakují vrstvou 100 ml/m<sup>2</sup> transparentního ochranného laku Dr. Schutz. Na hrubě obroušené podlahy se doporučuje další vrstva ochranného nátěru, případně po pomocném vybroušení mřížkou 120 nebo dokonce nanesení mezivrstvy lakem, zejména v případě lesku.

Preferovaná kvalita ochranné vrstvy je 2K-PU lak **Dr. Schutz PU Siegel**. Vyrábí se v optických variantách lesk, mat, extramat a ultramat. Pokud má mít podlaha vysokou odolnost proti chemikáliím, doporučujeme alternativně speciální 2K-PU lak **Dr. Schutz PU Anticolor** s doporučením pro použití optické varianty **pololesk**, která má maximální odolnost proti zabarvujícím vlivům, jako jsou barvy na vlasy nebo migrace změkčovadel z pneumatik.

Podlahy z lité pryskyřice se často také lakují barevným lakem ve stejné barvě, jako je barva podlahy. To je dobré proto, aby první hlubší škrábanec hned neodhalil jinou barvu. Jinak je samozřejmě v případě barevné renovace povrchu použít celou paletu barev dle barevnice RAL K5, NCS2, Sikkens a Pantone. Pro tento účel se hodí především barevný lak **Dr. Schutz PU Color**. Využít je možné také všech kreativních technik systému Dr. Schutz PU Design. Lak PU Color se doporučuje také v případě, že se po předchozím vybroušení podlahy objeví obláčky různého zabarvení tak, jak se to stává zejména u litých pryskyřic na bázi aromatických surovin a při působení světla. PU Color se obvykle zakončuje alespoň jednou vrstvou transparentního laku PU Siegel nebo PU Anticolor.

Velmi dobře vodivé EP podlahy se uzavírají vodivým lakem **Dr. Schutz ESD Topcoat**, aby byla podlaha dobře chráněna a snadno se čistila. Pokud již podlaha vzhledem k používání a stárnutí není dostatečně vodivá, doporučuje se použít renovační ESD systém, který se skládá ze základních vodivých laků **Dr. Schutz ESD Basecoat** nebo **ESD Colorbase**. Oba tyto produkty zvyšují vodivost poškozené vodivé podlahy. Tyto ochranné základní laky se zakončují vrchním lakem **ESD Topcoat**. Renovaci ESD povrchů mohou zpracovávat pouze naši certifikovaní realizační partneři.

Poznámky:

- EP podlahy jsou typicky velmi tvrdé a lze je přelakovat bez dalšího nastavování laku přísadou.
- Lité PU podlahy, zejména na bázi alifatických pryskyřic obzvláště odolných proti světlu, mají často zvýšenou elasticitu. Aby se zabránilo tvorbě trhlin v ochranné vrstvě, doporučujeme úpravu pomocí **Dr. Schutz Flex Add**. To je nutné zejména v případě lakování 2K-PU lakem PU Color, resp. PU Anticolor na podkladech s tvrdostí Shore menší než D 60.
- Pomocí **Dr. Schutz R10 Antislip Add** nebo **R11 Antislip Add** lze cíleně nastavit protiskluzné vlastnosti.

## Lakování podlah z lité pryskyřice na bázi samonivelačních EP-epoxidových / PU-polyuretanových hmot

### 4 ČIŠTĚNÍ A OŠETŘOVÁNÍ / ÚDRŽBA

Podlahy by se v zásadě neměly jen čistit, ale také ošetřovat. Čištěním se odstraňuje něco z povrchu (např. nečistoty, písek, otěr). Při ošetřování se něco nanáší s cílem co nejlépe chránit podlahu před působením vody, nečistot a otěru a udržovat její atraktivitu. Ošetřování má primárně technický účel, a to udržovat povrch utěsněný, protože podlaha bez škrábanců neexistuje. Z tohoto důvodu je záruka na podlahu poskytována pouze tehdy, pokud jsou dodržovány všechny pokyny realizátora pro ošetřování a čištění.

Pro lakované lité pryskyřičné podlahy poskytuje Dr. Schutz obecné pokyny pro čištění a ošetřování podlahovin lakovaných 2K-PU laky Dr. Schutz (dokument si můžete vyžádat na adrese [obchod@dema-dekor.cz](mailto:obchod@dema-dekor.cz)). Dbejte v těchto informacích také obecných pokynů týkajících se velikosti čistících zón ve vstupních prostorech, vhodných nábytkových kluzáků, zatížení kolečky na židlích a dalších preventivních pokynů.

### 5 OBECNÉ POKYNY

Dbát také na všechny informace a doporučení v technických listech uvedených produktů.

**Dr. Schutz® GROUP**  
CZ & SK by floorcolor s.r.o.

Výroba · Vývoj · Logistika

**Dr. Schutz GmbH**

Steinbrinksweg 30 · D-31840 Hessisch Oldendorf

Telefon: +49-(0)5152-9779-16

[technik@dr-schutz.com](mailto:technik@dr-schutz.com) · [www.dr-schutz.com](http://www.dr-schutz.com)

 **floorcolor**  
renovace povrchů podlah

Výhradní partner pro ČR a SR

**floorcolor s.r.o.**

Kotkova 710/3, 669 02 Znojmo

Telefon: +420 / 515 227 272

[info@floorcolor.cz](mailto:info@floorcolor.cz) · [www.floorcolor.cz](http://www.floorcolor.cz)

Naše výše uvedené poradenství v oblasti techniky aplikace je poskytováno podle nejlepšího vědomí a svědomí a na základě nejnovějšího stavu techniky. Proto při používání našich produktů při pečlivém dodržování stanovených pokynů pro aplikaci a námi navržených postupů nedochází na materiálech, pro které jsou tyto produkty určeny, k žádným škodám. Používání našich produktů je však mimo naši kontrolu, je na Vaši vlastní odpovědnost a nezbavuje Vás povinnosti provést vlastní zkoušky námi dodaných produktů z hlediska jejich vhodnosti pro zamýšlené procesy a účely. Naše rady jsou proto nezávazné a nemohou být i s ohledem na případná práva třetích stran vůči nám použity jako základ odpovědnosti. Musí být dodržována příslušná doporučení, směrnice a normy, jakož i správná technická praxe. Vydáním těchto informací o produktu ztrácí předchozí verze svoji platnost.