

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 opodstatňují 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 mopu bohatě naneste na podlahu základní čistič **Dr. Schutz Základní čisticí přípravek R** v ředění 1:10 s vodou (250 ml/m²) a přebrušte podlahu pečlivě jednokotoučovým strojem s podloženým diamantovým padem **Dr. Schutz Prep Pad** nebo **SP Maintenance Diamant Pad zrnitost 220 Soft**. Ucpávání padu redukuje čisticí a brusný účinek a lze mu zabránit použitím většího množství vodního roztoku nebo pravidelným proplachováním padu. Rozpuštěné nečistoty a zbytky po mikrobrusu vysajte. Zbytky obroušeného prachu a čisticího prostředku odstraňte opětovným přemytím plochy čistou vodou – doporučení mycí stroj (např. eukula multi scrubber). Oplach vodou v případě potřeby opakujte. Podlaha musí před následným lakováním důkladně vyschnout. Výsledek přípravy musí být zhodnocen kriticky. Podlaha musí být celoplošně zmatovaná.

Renovace starých litých pryskyřičných podlah

Předchozí nátěry laku, které nejsou dobře přilnuté k podkladu, musí být čistě odbroušeny.

Degradace povrchu v důsledku vystavení světlu, které se vyskytují zejména před nízkými posazenými okny a při dopadu intenzivního světla, musí být bezzbytku vybroušeny.

Škrábance vybrousit, popřípadě po vyplnění tmelem Dr. Schutz Elastic Filler.

Následně je nutné pečlivě odstranit nečistoty a zbytky ošetřovacích a čisticích prostředků metodou abrazivního základního čištění. Pomocí mopu sytě naneste na podlahu základní čistič **Dr. Schutz Základní čisticí přípravek R** v ředění 1:5 s vodou (250 ml/m²) a pečlivě povrch čistěte abrazivním padem **Dr. Schutz High Performance Pad**. Ucpávání padu redukuje čisticí a brusný účinek a lze mu zabránit použitím většího množství vodního roztoku nebo pravidelným proplachováním padu vodou z nádržky na jednokotoučovém stroji. Pad často kontrolovat a v případě potřeby propláchnout nebo vyměnit za nový. Uvolněné nečistoty vysát.

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

Ve druhém kroku povrch důkladně opláchněte čistou vodou a proveďte finální mokrý mikrobrus jednodetoučovým strojem s podloženým diamantovým padem **Dr. Schutz Prep Pad** nebo **SP Maintenance Diamant Pad zrnitost 220 Soft**. Dbát na případné zanešení padu. Vše opět důkladně vysát vysavačem na vodu nebo mycím strojem (např. eukula multi scrubber). Popřípadě povrch ještě na závěr vytřít čistým mikrovláknovým mopem a čistou vodou. Podlaha musí před následným lakováním důkladně vyschnout.

Výsledek přípravy musí být zhodnocen kriticky. Podlaha musí být celoplošně zmatovatěná a sama o sobě pevná.

Poznámky:

- Lité pryskyřice se často vyrábějí s tvrdými plnivými, např. křemičitá moučka. Takový podklad může normální brusivo rychle degradovat. Výše uvedené diamantové pady jsou zde optimálním řešením.
- V případě, že se na povrchu nachází silně navrstvené polymerní nátěry, je alternativně možné pro jejich odstranění použít produkt **Dr. Schutz Turbo základní čistič**.
- Jako vhodný stroj doporučujeme jednodetoučový stroj se 150 otáčkami za minutu. Čistící a brusný účinek může být zesílen hmotností stroje. Doporučujeme proto použít dodatečná závaží.

3 LAKOVÁNÍ POVRCHU

Odborně připravené lité pryskyřičné podlahy nalakovat rovnoměrně vrstvou 100 ml/m² transparentního ochranného laku Dr. Schutz. Použít Dr. Schutz Lakovací váleček Aquatop 10 mm. Preferovaná kvalita je 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**, který má maximální odolnost proti zabarvujícím vlivům, jako jsou například dezinfekce na rány, barvy na vlasy nebo migrace změkčovadel z pneumatik. V případě požadavku na okamžité plné vlastnosti lakovaného povrchu doporučujeme použít lak **Dr. Schutz UV Siegel** (mat, extramat – nutno vytvrdit speciálními UV lampami!)

Podlahy z lité pryskyřice velmi často časem žloutnou a proto se také doporučuje je pro stálobarevnost lakovat 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 možné použít celou paletu barev dle barevnice RAL, NCS, 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. PU Color se obvykle zakončuje alespoň jednou vrstvou transparentního laku PU Siegel nebo PU Anticolor.

Velmi dobře vodivé EP podlahy (<1MΩm) se uzavírají vodivým lakem **Dr. Schutz ESD Topcoat** nebo **Dr. Schutz ESD Medicoat**, 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 **Dr. Schutz ESD Colorbase**. Oba tyto produkty zvyšují vodivost poškozené vodivé podlahy. Tyto ochranné základní laky se zakončují vrchním lakem **Dr. Schutz ESD Topcoat** nebo **Dr. Schutz ESD Medicoat**. Renovaci ESD povrchů mohou zpracovávat pouze naši certifikovaní realizační partneři. Kontaktujte naše technické poradenství pro stanovení optimální sestavy ESD laků pro vaše konkrétní požadavky.

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

Poznámky:

- Velmi měkké 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 laků pomocí přísady **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.

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 info@floorcolor.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 · 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 · 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.