

TECHNOLOGICKÝ KONCEPT

APLIKACE TRANSPARENTNÍCH PERMANENTNÍCH POLYURETANOVÝCH LAKŮ 2K / ESD LAKŮ



DRUHY PODLAHOVÝCH MATERIÁLU: epoxidové / lité podlahy z pryskyřice na bázi samonivelačních EP-epoxidových / PU-polyuretanových hmot + ESD vodivé podlahy

Podlahy z 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.

Epoxidové lité podlahy jsou typicky 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.



■ PŘÍPRAVA PODKLADU EPOXIDOVÝCH / PU PODLAH

A. Nové lité pryskyřičné / epoxidové podlahy

U litých epoxidových 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 (nutné doporučením výrobce, kdy je možné podlahu po vylití přelakovat PU nátěrem). V případě významného překročení doby vytvrzení doporučujeme připravit povrch podlahy tak, jak je popsáno v odstavci „Renovace starých litých pryskyřičných podlah“. Obecně se doporučuje se v rámci přípravy podkladu doporučuje více stupňové abrazivní mokré čištění.

1. krok: základní čistič Dr. Schutz Základní čisticí přípravek R v ředění 1:10 s vodou (250 ml/m²)
 2. krok: přebrousíme podlahu PU šedým sanačním padem
 3. krok: lokálně je možné použít keramické brusivo Dr. Schutz Abranet Ace zrnitost 120.
 4. krok: PH neutralizace / přemytí podlahy / vysušení podlahy / zhodnocení podlahy
- CÍL: Podlaha musí být celoplošně zmatovatělá

B. Renovace starých litých pryskyřičných podlah

PU 2K nátěry v rámci renovace používaných epoxidových podlah či ESD podlah vyžadují níže uvedené kroky a postupy z hlediska přípravy podkladu. Nejdříve je pečlivě odstranit nečistoty a zbytky ošetřovacích a čisticích prostředků. Problémová místa, jako jsou škrábance a degradace povrchu v důsledku povětrnostních vlivů a vystavení světlu, která se vyskytují zejména před nízko posazenými okny a při dopadu intenzivního světla, jakož i nepřilnavé dřívější ochranné vrstvy musí být bezzbytku vybroušeny.

1. krok: základní čistič Dr. Schutz Základní čisticí přípravek R v ředění 1:10 s vodou (250 ml/m²)
 2. krok: přebrousíme podlahu PU šedým sanačním padem
 3. krok: přebroušení keramickým brusivem Dr. Schutz Abranet Ace zrnitost 80 – 100 – 120 (použití Dr. Schutz satelitní 4-kotoučový talíř) = doporučeno nutnost proplachování
 4. krok: PH neutralizace / přemytí podlahy / vysušení podlahy / zhodnocení podlahy
- CÍL: Podlaha musí být celoplošně zmatovatělá

Poznámka k přípravě podkladu epoxidové podlahy:

A. Lité pryskyřice se často vyrábějí s tvrdými plnivými, např. křemičitá moučka. V extrémních případech se preferují diamantová brusiva.

B. Provedení obrusu také závisí na požadovaném stupni matu následného uzavření podlahy. Čím menší matování, tím je nutné provést jemnější konečný obrus.

■ LAKOVÁNÍ EPOXIDOVÝCH / POLYURETANOVÝCH PODLAH / ESD PODLAH

Obroušené epoxidové nebo polyuretanové podlahy se pomocí Dr. Schutz lakovacího válečku Aquatop 10 mm rovnoměrně nalakují vrstvou 100 ml/m² 2x vrstva transparentního ochranného PU 2K laku Dr. Schutz – lak je vždy volen dle typu podlahy a především následné budoucí zátěže z hlediska užívání podlahy.

Běžná kvalita svrchní transparentní ochranné vrstvy, která chrání podlahu je PU 2K 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. V případě ESD podlah je většinou použit PU lak ESD Topcoat nebo ESD Medicoat.

Pro podlahy z lité pryskyřice či ESD podlahy v případě barevné renovace povrchu lze použít celou paletu barev dle barevnice RAL K5, NCS2, Sikkens a Pantone.



Pro tento účel se hodí především barevný lak Dr. Schutz PU 2K Color nebo ESD Color base. Barevný lak 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 / ESD Color base se obvykle zakončuje alespoň jednou vrstvou transparentního PU 2K laku nebo PU ESD 2K laku.



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 svrchním lakem ESD Topcoat.

Poznámky:

- EP (ESD) 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.
- Protiskluzné vlastnosti lze dosáhnout pomocí Dr. Schutz R10 Antislip Add nebo R11 Antislip Add.
- 2x barevný + transparentní nátěr je vždy nutné aplikovat ve stejný den. První nátěr je vždy nutné nechat důkladně zaschnout, než aplikujeme nátěr druhý + následně svrchní krycí nátěry. Většinou se doporučují minimálně tři hodiny. Nelze provést například večer jeden nátěr a ráno druhý v rámci jedné nátěrové báze.. Nedošlo by k dokonalému spojení celého systému.
- Důležité je nechat váleček běhat volně, bez tlaku na vodící tyč a nerozválečkovat příliš dotenka, jinak vznikne na povrchu mramorovitá struktura.

Technologické poznámky k aplikaci 2K-PUR ochranné transparentní permanentní vrstvy

- teplota v objektu se musí pohybovat mezi 15–25 °C
- v prostorách, ve kterých bude prováděno ošetřování podlahovin, nesmí současně probíhat žádné stavební práce
- ošetřovaná plocha musí být volná bez nábytku
- je nutný volný přístup k vodě, odpadu a elektrickým přípojkám na 220 V
- v průběhu prací a 12 hodin po dokončení posledního nátěru se nesmí v ošetřovaných prostorách vyskytovat žádné osoby.

Aplikace 2K-PUR ochranných transparentních PU či ESD nátěrových vrstev musí probíhat přesně podle technologického předpisu a musí být provedena odborně a dokonale. Výsledkem je ochranný film s nádherným optickým vzhledem, velmi dlouhou životností a extrémní odolností vůči mechanickému a chemickému zatížení.



Dr. Schutz[®]