

Lakování minerálních cementových pohledových stěrky

1 OBECNĚ

Podlahy z pohledové cementové stěrky se stávají stále populárnějšími díky redukcionistickému průmyslovému vzhledu připomínajícímu „betonovou podlahu“. Díky nabídce řady výrobců a řemeslných technik se přitom mohou stát také výraznými unikáty (designové podlahy). Aby bylo dosaženo přijatelných vlastností, pokud jde o citlivost na nečistoty a chování při čištění, doporučuje se po instalaci uzavření povrchu, tj. nátěr transparentním lakem.

Pohledové stěrky jsou velmi nasákové, pokud jde o tekutiny, což je patrné z okamžitého zvýraznění barvy při vystavení vodě. To je samozřejmě nežádoucí efekt, protože podlaha by měla být stabilní, to znamená, že by se neměla měnit. Toho lze dosáhnout pomocí povrchové úpravy vrchním lakem, k čemuž se dnes používají ochranné OnTop laky na vodní bázi. Cílem lakování je utěsnit podlahu a zajistit tak, aby bylo možné ji dobře čistit. Kromě toho lze cíleně ovlivnit také vlastnosti, jako je lesk a protiskluznost.

Lakování podlah z pohledové stěrky vyžaduje zkušenosti a profesionální zpracování při dodržení následujících pokynů.

2 STĚRKY

Stěrka by měla být výrobcem stěrky definována jako vhodná pro zhotovení podlah z pohledové stěrky. Vzhledem k tomu, že stěrková podlaha musí absorbovat běžná mechanická a chemická zatížení, a to po celou dobu životnosti podlahy, jsou dle našich zkušeností vhodné zejména stěrky pojené cementem. Samotná aplikace tenké vrstvy laku o tloušťce cca 100 µm nemůže vylepšit fyzikální vlastnosti materiálu. Nelze tedy pouze lakem vytvořit stěrku definovanou pro přímé pochozí zatížení.

Také cementové stěrky jsou formulovány velmi individuálně, v závislosti na výrobcu. Naše laboratoř průběžně testuje různé typy stěrek a vydává seznam schválených materiálů pro lakování povrchu systémem Dr. Schutz. Aktuální seznam testovaných a pro lakování schválených cementových stěrek najdete v naší technické informaci „TI_CZ_301“. Vyžádat si ji můžete na adrese info@floorcolor.cz. Pro jiné stěrky než ty, které jsme schválili, Vám doporučujeme provést předběžné zkoušky vhodnosti k provedení lakování povrchu na vlastní odpovědnost. Obzvláště důležitým faktorem v procesu schvalování je přilnavost laku k podkladu, aniž by došlo k většímu omezení důležitých funkcí povrchu. Stěrky mohou také opticky více či méně reagovat na aplikaci válečkem, což musí být také posouzeno.

Upozornění:

- Musí být dodrženy specifikace výrobce stěrky.
- Naše schvalovací zkoušky se provádějí podle specifikací výrobce stěrky a našich instalačních doporučení při 20–23 °C / 40–60% relativní vlhkosti vzduchu, a proto se jedná o obecnou vhodnost. Odlišné podmínky v objektu však mohou vést k jiným výsledkům. Doporučujeme provést předběžnou zkoušku přilnavosti laku.
- Naše předběžné zkoušky se provádějí na vytvrzených a suchých stěrkách. Nízké teploty a zvýšená vlhkost vzduchu nebo malý pohyb vzduchu mohou vést ke zbytkové vlhkosti – a to i lokálně v rozích. To může nepříznivě ovlivnit výsledek lakování.
- Nedostatečně vyschlé stěrky mohou způsobit barevné změny laku. Naše laky samotné jsou typicky barevně stabilní a nežloutnou.
- Stěrka proto musí být suchá. Pozor na skutečnost, že výraz „připravena pro další zpracování“ neznamená „suchá“. Před lakováním doporučujeme dobu schnutí 2 dny po vylití stěrky při teplotě 20-23°C / relativní vlhkosti vzduchu 40-60% při tloušťce stěrky 5 mm, pokud není výrobcem uvedeno jinak. Dbejte v této souvislosti také na hodnoty relativní vlhkosti vzduchu v místnosti, která by nikdy neměla být vyšší. Je však třeba se vyhnout také delším prostojům mezi vylitím stěrky a aplikací povrchové úpravy, aby se zabránilo

Lakování minerálních cementových pohledových stěrek

- znečištění povrchu stěrky.
- Upozorňujeme na skutečnost, že jsme v závislosti na stáří stěrky došli k měnícím se výsledkům, pokud jde o vhodnost. Proto je nutné použít vždy pouze čerstvou a řádně skladovanou stěrku (viz datum spotřeby).
- Následná pigmentace suché malty, resp. mokré malty pro barevné provedení může narušit přilnavost laku. Vytvořte testovací plochy!
- Povrch musí mít odpovídající nosnost pro následné lakování. Nesmí vykazovat slinutý povlak (sinter), nánosy, prach a nečistoty.
- Případné přebroušení nebo přepádování musí být nejprve otestováno. Naše doporučení bazírují na nebroušených a nepřepádaných površích cementových stěrek. Dejte pozor také na to, že vyleštěné a utažené povrchy jsou v principu silné riziko pro přilnavost laku.
- Doporučujeme provádět lakování podlahy pouze při dobrých klimatických podmínkách na stavbě, tj. teplota 18–25 °C, 40–65% relativní vlhkost vzduchu, při teplotě podlahy nad 16 °C. Včas vypnuté podlahové vytápění.
- Stěrky by měly být před uzavíráním dobře odvětrané, jinak nebude zaručeno uzavření pórů.
- U stěrek, které nebyly podrobeny zkoušce, doporučujeme provést vrypovou zkoušku tvrdosti. Měkké drobné stěrky nejsou vhodné jako pohledové podlahy.
- Stěrky na bázi sádry a vápna jsou pro lakování vyloučeny a ani je netestujeme, to platí také pro magnezit a „Steinholz“. Výrobce stěrky však může sám udělit schválení k použití s našimi laky na základě vlastních testů a zkoušek.
- Pro snadnou minimalizaci problémů je ideální použití plastifikovaných cementových stěrek.

3 ZÁKLADNÍ NÁTĚŘ

Aplikace základního penetračního nátěru je v zásadě zodpovědná za přilnavost laku a barevný obraz povrchu. Při ruční aplikaci může nestejněměrnost nátěru lehce vést ke vzniku abnormalit (viditelné tahy válečku, překrytí jednotlivých tahů,...), což by do určité malé míry mělo být akceptováno. Z těchto důvodů doporučujeme nejprve provedení zkušební plochy pro odsouhlasení. Různé stěrkové hmoty zde mohou opticky také různě reagovat. Výhodné je použití penetračních nátěrů bez izokyanátů, protože vzhledem k vodě obsažené v laku a díky alkalitě podkladu může rychle dojít k tvorbě oxidu uhličitého, a tím i ke vzniku puchýřků. V některých případech je to v závislosti na stěrce méně výrazné a je možné provést přímé lakování. Základní penetrační nátěr pro podlahy z pohledové stěrky Dr. Schutz Mineral Primer je jednosložkový produkt na bázi vody a slouží jako bariéra zabraňující této reakci při aplikaci následného dvousložkového vrchního laku.

Trendem jsou v současné době obzvláště nízké zvýraznění barev- Dr. Schutz Mineral Primer jako produkt na bázi vody jen velmi málo zvýrazňuje barvy. Pokud si přejete větší zvýraznění barvy, pak doporučujeme povrch napenetrovat produktem eukula oil 1 FS vytvrzený tvrdidlem eukula master FS.

Dr. Schutz Mineral Primer nanášejte v jedné vrstvě až do nasycení povrchu lakovacím válečkem Aquatop 10 mm do kříže, rychle a sytě. Typické množství je cca 100 ml/m². Spotřeba může být u hustých a méně savých podkladů o něco menší, u porézních a savých podkladů zase vyšší. Zamezit tvorbě loužiček. Během aplikace nenechte zaschnout, pořád pracovat mokré do mokrého. Nelijte penetraci na povrch, nanášejte ji z lakovací nádoby. Opatrně pochozí a připravena pro lakování produktem Dr. Schutz Mineral Sealer je penetrace po vypaření vody, ale ne za delší dobu než 12 hodin (při 20 °C, 50% relativní vlhkosti, větrání).

Lakování minerálních cementových pohledových stěrek

Alternativně rovnoměrně naneste olejovacím válečkem produkt eukula oil 1FS vytvrzený tvrdidlem eukula master FS v poměru 5:1. Aplikujte množství 60–100 ml/m² (v závislosti na savosti podkladu). Nasyťte podklad co nejvíce, ale vyhněte se přebytkům. Pokud je po 20–30 minutách doby působení na podkladu stále přebytek, musí být odstraněn jednodouchovým strojem s podloženým padem/bavlněným hadrem. Následné lakování podlahy může být provedeno až po úplném zaschnutí oleje, obvykle to trvá 24 hodin při teplotě 23 °C/50% relativní vlhkosti vzduchu a pohybu vzduchu (větrání). Připravenost oleje pro lakování je nutné ověřit v kritických místech, v případě pochybností raději déle počkat, než lakování uspěchat.

4 LAKOVÁNÍ POVRCHU

Pro uzavření povrchu je samozřejmě rozhodující kvalita nátěru, ale do značné míry také tloušťka aplikované vrstvy. Aplikujte lak v dostatečném množství pro nasycení podkladu v objemu 100 ml/m² na každou aplikaci. V běžně používaném domácím prostředí se doporučují dvě vrstvy (plus základní nátěr Mineral Primer), ve více používaných komerčních prostorách by se měla přidat ještě jedna vrstva. Jako optimální lak doporučujeme zejména produkt Dr. Schutz Mineral Sealer (2–3x 100 ml/m²). Alternativně je možné po první aplikaci tohoto laku pokračovat v dalším lakování také jinými 2K-laky Dr. Schutz (například PU Siegel, PU Anticolor, ...).

Pokud má být podlaha provedena barevně, nabízí se prostředek Dr. Schutz PU Color. Doporučení na dávku barevného laku: 2–3x 80–100 ml/m² a při aplikaci bezbarvé konečné úpravy dvousložkový ochranný lak Dr. Schutz dle vašeho výběru.

Naše ochranné laky jsou schváleny a doporučeny pouze pro vnitřní použití. Aplikace ve venkovním prostoru je možná, ale netestovali jsme ji. Z naší strany neexistuje žádné oficiální schválení pro mokré prostory (např. sprchy), ale uzavření vlhkých prostor možné je (např. prostor před sprchou bez stále stojící vody). Dodavatelé systémů mohou po provedení svých zkoušek nabídnout naše ochranné laky i ve speciálních oblastech.

5 ČIŠTĚNÍ A PÉČE

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

Pro lakované podlahy z pohledové stěrky poskytuje Dr. Schutz předem stanovený návod pro čištění a ošetřování za použití čističe Dr. Schutz PU čistič a prostředku pro komplexní péči Dr. Schutz Mat-3000PU. Dbejte také prosím obecných pokynů týkajících se čisticích zón ve vstupních prostorech, nábytkových kluzáků, zatížení kolečky na židlích a dalšího.

Z hlediska pravidelného ošetřování je také možné jako možnost údržby nabídnout občasné opětovné přelakování. V takovém případě je třeba jako obvykle nejprve podlahu důkladně vyčistit a po celé ploše provést mikrobrus. Následně lze použít všechny ochranné laky Dr. Schutz, protože povrch byl již předtím uzavřen. Přitom lze cíleně upravit lesk a protiskluzné vlastnosti.

Lakování minerálních cementových pohledových stěrek

7 OBECNÉ POKYNY

Při použití výše uvedených produktů musí být také dodrženy všechny pokyny v technických listech 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



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.