Pokyny pro přípravu povrchů

před aplikací Dr. Schutz povrchových nátěrů a laků

1 Všeobecné informace

Ochranné nátěry, a také permanentní nátěry a ošetřovací filmy, mohou mít dobré vlastnosti pouze tehdy, pokud je podklad před jejich aplikací odborně dobře připraven. Povrch musí být před aplikací soudržný a musí být čistý, suchý, bez zbytků olejů, vosků a bezprašný. Kriticky vyhodnoceno musí být také případné potřísnění povrchu od silikonu, především u již lakovaných povrchů (např. výrobní lakování). Díky správně provedenému základnímu čištění a brusu bude povrch podlahy připraven pro následné lakování.

Při procesu tvorby nátěru rozlišujeme mezi **zesíťováním** a **přilnavostí:**

- Pod pojmem **dobré zesíťování** rozumíme celoplošně uzavřený mokrý film. To je nutné proto, aby po zaschnutí zbytkový film celoplošně pokrýval podklad. Pro dobré celoplošné povrchové zesíťování je nutné, aby substance, které odpuzují vodu (např. mastnoty, vosky, silikony, …), byly při mokrém základním čištění dokonale a bezezbytku odstraněny. Zásadně doporučujeme vždy před aplikací nátěrů provést intenzivní čištění u nových podlah a základní čištění u stávajících podlah. Špatné zesíťování je možné poznat tak, že se tekutina na povrchu stahuje do sebe („tvorba ostrůvků“) a objevují se volná suchá místa.

- **Přilnavost podkladu** je ukotvení nátěru do povrchu. To může být vyvoláno chemickou reakcí s povrchem nebo mechanicky díky rovnoměrnému poškrábání (zdrsnění) povrchové struktury. Před tím musí být ovšem povrch důkladným čištěním připraven pro tento krok tak, aby byl následně povrch přístupný pro nátěr. Zdrsnění povrchu přebroušením je nutné provést především před aplikací permanentních nátěrů. Přebroušení se provádí jako mokrý brus u neutralizačního oplachu povrchu čistou vodou. Na zdrsněném povrchu se poté typicky velice snadno dosahuje dobrého zesíťování nátěru. Mokrý brus také zamezuje vzniku prachu, proto je tato metoda ideální také pro „čisté prostory“ nebo při lokální sanaci ploch během provozu. Pokud nebude mít nátěr dostatečnou přilnavost, bude v konečném důsledku výsledkem nejenom separace od podkladu, ale také špatná mechanická a chemická odolnost.

Pod názvem „ošetření“ lze schovat různé procesy. Úklidová firma tím může mínit ošetřovací nátěr polymerní akrylátovou disperzí v tloušťce několika mikromilimetrů (µm). Při lakování podlah se ale pracuje s permanentními laky s tloušťkou pohybující se v rozmezí 50 – 200 µm, přičemž pro tento proces je lépe používat pojem „lakování“. Podle toho, co se na podlahu aplikuje, jsou také různé nároky na správnou přípravu povrchu. Mimo doporučení v této technické informaci jsou lité (samonivelační) EP nebo PU podlahy, které se pohybují v milimetrových tloušťkách. Informace ale platí pro jejich následné lakování.

Výsledek lakování je absolutně závislý na výkonu realizátora! Upozorňujeme na skutečnost, že realizátor je také za tento výsledek plně odpovědný. Zde je také nutno potvrdit, že různé povrchy vyžadují různou náročnost na intenzitu přípravy. Proto musí být vždy příprava povrchu provedena odborně, se znalostmi věci a zkušenostmi. Před základním čištěním musí být povrch také odborně posouzen. K tomu patří především vyhodnocení toho, jak může být konkrétní podlaha zatížena vodou, chemikáliemi a také mechanickým působením. Problematické mohou být například plovoucí podlahové systémy, pokládka na fixační lepidlo, na dřevovláknité podklady nebo na zdvojené podlahy. Při jakýchkoliv pochybnostech je nutné vše popsat do protokolu o prohlídce.

V následujícím textu jsou upozornění a doporučení pro to, aby bylo možné na stavbě bezpečně splnit veškeré požadavky pro správnou přípravu podkladu před aplikací ochranných nátěrů. Mějte prosím vždy na vědomí, že především u permanentních nátěrů může být každá chyba v přípravě podkladu spojena s náročnou opravou, která nemusí být také vždy proveditelná!

Pokyny pro přípravu povrchů

před aplikací Dr. Schutz povrchových nátěrů a laků

2 Mokré čištění / Intenzivní čištění – základní čištění

Zpravidla se toto čištění provádí za pomoci čistících padů a jednokotoučového rotačního stroje. Plošný výkon padu může být v některých případech velmi malý a pady může být nutné často měnit. Pokud už pad nevykazuje dobrý výkon, protože je povrchem opotřebovaný nebo dojede vlivem ošetřovacích prostředků nebo nečistot k jeho zanesení, tak je nutné ho vyměnit za nový. Optimalizaci k výkonu padů nabízejí Grit kartáče. Čistí účinněji strukturované povrchy a nezanáší se ošetřovacími prostředky a nečistotami. Další výhodou Grit kartáčů je velmi velký plošný výkon při minimálním opotřebení vláken a jejich odolnost vůči používaným čistícím chemikáliím. Pod značkou Dr. Schutz jsou nabízeny testované a vysoce kvalitní čistící pady a Grit kartáče, které jsou optimalizovány pro všechny dané procesy. Upozornění: Slovo Grit (zrnitost) ve spojení s Grit kartáčem je často chybně zaměňováno za brusivo. Ve skutečnosti tyto kartáče nebrousí. Jejich Grit (zrnitost) slouží pouze ke zintenzivnění čistícího výkonu.

Volba padu nebo kartáče se provádí s ohledem na odolnost čištěného povrchu a na tom, čím bude následně provedena povrchová úprava. V principu platí: „tak tvrdé jak jen to je možné a tak měkké jak je to nutné“.

- Pokud bude povrch ošetřován pouze ošetřovacím roztokem (např. roztok produktu Dr. Schutz R1000 čistící přípravek a vody), používá se pro čištění méně agresivní pad nebo kartáč (červený). Tento červený pad nebo červený Grit kartáč se používá také tehdy, pokud je povrch měkký a je náchylný k poškrábání.
- V případě, že bude následovat ochranný nátěr polymerní disperzí (např. Dr. Schutz Secura, SG Lesk, Medica tvrdá ochranná vrstva, Mat 3000PU, Lesk 3000PU) doporučujeme jako první volbu zelený pad, na mechanicky odolné výrobní lakování může být použit také černý pad nebo PU sanační pad šedý.
- Bude-li povrch následně lakován permanentním lakem (např. Dr. Schutz PU Siegel, PU Anticolor, PU NEO, PU Color) dojde díky vysokému podílu pevných částic v laku k překrytí případného jemného brusného obrazu. Protože se zde jedná o permanentní úpravu povrchu, je pro následnou přilnavost důležité, aby byl také čistící proces proveden abrazivními pady nebo kartáči (Grit kartáče, Prep Pad, SP Maintenance Diamant pad 220 Soft, Hi Performance Pad).

Dr. Schutz Základní čistící přípravek R (střední alkalita, pro všechny povrchy) se používá pro šetrné odstraňování starých ochranných nátěrů a zbytků čisticích prostředků. **Dr. Schutz Turbo základní čistič** (střední alkalita, PVC, u kaučuku a linolea se vždy doporučuje provést pracovní test) nebo **Dr. Schutz Profi základní čistič** (vysoce alkalický, pouze PVC a lité PU-podlahy) rozpouštějí při základním čištění efektivně také silnější vrstvy starých polymerních nátěrů a ulehčují odstranění a uvolnění Grit kartáčem nebo padem od povrchu.
Použitá koncentrace základního čističe je závislá na tom, co je nutné z povrchu odstranit. **Doporučení:** Začít s poměrem 5 dílů vody a 1 dílu základního čističe, poměr upravovat dle účinnosti až ke stavu neředěný základní čistič. Množství tekutiny: 150-250 ml/m². Minimální doba působení je 10 minut, při náročnějším stavu může být také významně delší. Dbát také prosím na to, že povrch musí být při základním čištění udržován neustále mokrý. Zamezit zasychání čistícího roztoku. Po mechanickém čištění je nutné vše z povrchu odsát výkonným vysavačem na vodu. Po čištění se musí vyhodnotit účinnost a výsledek, v případě potřeby se musí celý postup zopakovat.
Při základním čištění dávat také pozor na potřísnění nábytku, stěn, apod. Vše, co je možné, oblepit ochrannou páskou nebo zakrýt fólií. Kraje musí být dočištěny opatrně ručně. Dbát na to, aby během prací nedošlo k poškození jiných okolních materiálů. Při práci se silnými čističi si chránit kůži, používat především ochranné rukavice a správnou pracovní obuv.

Pokyny pro přípravu povrchů

před aplikací Dr. Schutz povrchových nátěrů a laků

3 Oplach povrchu / Neutralizace a zdrsnění / Mikrobrus

Ihned v návaznosti na čistící krok se provádí přemytí povrchu čistou vodou a odstranění zbytků použitých čističů. Tento krok se ideálně provádí za pomoci jednokotoučového rotačního stroje a podlaha se oplachuje („neutralizuje“). Přitom je výhodné současně provést mokré broušení a zdrsnění povrchu. Dbejte prosím vždy na skutečnost, aby při tomto procesu broušení byly brusné pady nebo brusivo vyplachovány dostatečným množstvím vody. Brusivo může dobře vykonávat svoji práci pouze tehdy, když není zaneseno a zalepeno. Poté se vše z povrchu podlahy opět vysaje výkonným vysavačem na vodu a na závěr se povrch vytře čistým mikrovláknovým mopem a čistou vodou.

Zdrsnění a mikrobrus povrchu před aplikací permanentních nátěrů (např. Dr. Schutz PU Seigel, PU Anticolor, PU Color, PU NEO) je rozhodující pro dobrou přilnavost. *Povrch, který není možné přebrousit, není možné také lakovat!* Jako systémovou první volbu doporučujeme pro mikrobrus použít diamantové pady **Dr. Schutz Prep Pad** nebo **SP Maintenance Diamant Pad zrnitost 220 Soft.** Tyto pady s nástřikem syntetického diamantu byly námi testovány a vyhodnoceny jako mimořádně účinné.

Před aplikací polymerních ošetřovacích nátěrů (např. Dr. Schutz Secura, SG Lesk, Medica tvrdá ochranná vrstva) doporučujeme povrch pouze jemně zdrsnit pomocí PU sanačního padu šedého, neboť silnější mikrobrus by tyto tenkovrstvé nátěry nemusely dokonale zakrýt.

Pro neutralizační oplach povrchu před ošetřením čistícími roztoky (např. Dr. Schutz R1000 čistící přípravek) se může použít pouze jemný červený pad.

Podmínkou pro aplikaci nátěrů je soudržný povrch, který je čistý a suchý, zbavený prachu, mastnot, oleje, vosku a zbytků čistících a ošetřovacích prostředků. Odstranitelné výrobní úpravy povrchu musí být beze zbytku z povrchu rozpuštěny. V případě, že bude následovat permanentní nátěr, musí být provedeno celoplošné zmatovatění povrchu mikrobrusem. Výsledek přípravy musí být odborně posouzen. Připravený a suchý povrch může být poté opatřen Dr. Schutz Permanentními nátěry (např. PU Siegel, PU Anticolor, PU Color) nebo Dr. Schutz Ošetřovacími nátěry (např. Secura, SG Lesk, Medica tvrdá ochranná vrstva).

4 Doporučení na použití strojů

Pro práce doporučujeme pomalootáčkový jednokotoučový stroj (150 otáček za minutu, např. stroj **Dr. Schutz SRP1**), na který je nasazen Dr. Schutz Grit kartáč, vhodný pad nebo Dr. Schutz Brusivo. Účinnost stroje může být zesílena přidáním závaží. Pro odstranění všech zbytků roztoků a vody doporučujeme výkonný vysavač na vodu (např. **Dr. Schutz Vysavač na vodu PS 27**). Schnutí povrchu podlahy lze urychlit dobrým větráním. Zrychlení je možné dosáhnout topením nebo použitím výkonného ventilátoru (např. **Dr. Schutz Ventilátor TG1**).

5 Základní brus

Alternativně je možné povrch základně připravit také odborně provedeným suchým brusem. Jako příklad může sloužit broušení dřeva nebo broušení betonu nebo kamene diamantovými brusnými segmenty. Tento způsob broušení vyžaduje velké odborné znalosti a může být použit také u linolea nebo litých pryskyřičných podlah. PVC nebo kaučuk se zpravidla tímto způsobem nasucho nebrousí. Kontaktujte naše technické poradenství.

Pokyny pro přípravu povrchů

před aplikací Dr. Schutz povrchových nátěrů a laků

6 Upozornění

- Dbejte také na doporučení v příloze TI_002a. V této přehledné tabulce najdete doporučení pro čistící a brusné prostředky pro přípravu jednotlivých typů podlahovin před aplikací permanentních laků.
- **Kdy je nutné provést chemické základní čištění povrchu?** V případě nejistoty stačí provést malou bodovou zkoušku produktem **Dr. Schutz Elatex.** Bodově nastříknout a nechat asi jednu minutu působit. Pokud bude po setření vidět změna v optice (tj. nastříknuté místo bude viditelné jako odlišné od ostatní plochy), tak se jedná o odstranitelný ochranný film. Především před aplikací permanentních nátěrů musí být tento film bezezbytku z povrchu odstraněn. Výše popsanou zkoušku doporučujeme po základním čištění bodově zopakovat a přesvědčit se, že je nátěr zcela odstraněn.
- V případě použití alkalických základních čističů může být výsledek neutralizace snadno zjištěn univerzálním lakmusovým papírkem na měření pH. **Vše je v pořádku, pokud je pH-hodnota menší jak 8.** Upozornění: Měření je možné provést na vlhkých spárách a tím vyzkoušet na různých místech výsledek neutralizace.
- Při zdrsňování povrchu musí být broušeno a ne leštěno! Stroje s rychlými otáčkami snadno způsobí právě leštící proces. High-Speed jednokotoučové stroje jsou proto nevhodné! Broušení se provádí ostrými brusnými materiály, opotřebené a zanešené materiály leští! Vyleštěný povrch je pravým opakem toho, co pro aplikaci permanentního nátěru potřebujeme, neboť je silněji uzavřený místo toho, aby byl broušením otevřený. Stav brusiva je proto nutné během práce důsledně kontrolovat.
- Povrchy, které jsou plněny minerálními látkami (např. keramické laky, písek nebo písečný prach v epoxidu) mohou vést k rychlému opotřebení brusiva. To pak leští. Diamantové pady Dr. Schutz Prep Pad aktivuje spolehlivě také tyto povrchy. Při nutném silnějším broušení se doporučuje vždy použití diamantového brusiva.
- Defektní povrchy se klasifikují jako nenosné a nesmí být lakovány. Defekty je vždy nutné dokonale odbrousit (např. zteřelé povrchy vlivem UV-záření). V extrémních případech je tuto podlahu nutné označit jako nerenovovatelnou (např. staré změklé linoleum).
- Linoleum je ze zásady vždy nutné nejprve otestovat na barevnou odolnost na nenápadném místě. Musí být ověřeno, že je odolné vůči nasazení brusiva, kartáčů a základních čističů a nedojde k barevným změnám. Vlivem broušení je nutné také počítat s tím, že může dojít k jevu silnějšího žlutého zabarvení linolea. Toto zažloutnutí se vlivem světla postupem času vytratí. Pokud bude následně aplikován lak, nesmí být v žádném případě opomenuto provedení přebroušení povrchu.
- Pokud povrch po základním čištění a po mikrobroušení vypadá stále opticky nevzhledně, je možné provést kompletní barevnou renovaci systémem **Dr. Schutz PU Color.** Tento systém umožňuje optimální kreativní změnu povrchu podlahy.
- Uvědomte si, že především spáry a rohy místností potřebují na vyschnutí delší dobu. Povrch podlahoviny MUSÍ být před aplikací chemicky zesíťovaných nátěrů úplně suchý!
- V případě strukturovaných povrchů je možné se při přípravě povrchu rozhodnout pro vhodný postup. Samozřejmě platí vše, co bylo výše popsáno. U lehce strukturovaných povrchů doporučujeme při základním čištění používat speciální Grit kartáč se strukturovanými štětinami (např. **Dr. Schutz Grit kartáč zelený nebo červený**) a následně při neutralizaci použít brusivo nebo pad tak, jak je výše popsáno. Čím silnější je struktura povrchu, tím víc přijdou na řadu vědomosti, zručnost a zkušenosti realizátora.
- Před základním čištěním Click-podlah nebo volně kladených vinylových dílců: Kontaktujte naše technické poradenství, neboť v těchto případech je nutné změnit postup v závislosti na typu podlahy a také ne všechny tyto podlahy jsou pro tyto zásahy vhodné!

Pokyny pro přípravu povrchů

před aplikací Dr. Schutz povrchových nátěrů a laků

- V případě jakýchkoliv pochybností ohledně možnosti renovace povrchu se vždy doporučuje provést nejprve zkušební plochu. V této souvislosti upozorňujeme na skutečnost, že v některých jednotlivých případech se mohou vyskytnout povrchy, jejichž ošetření může být velmi komplikované. Námi testované podlahoviny najdete na webových stránkách, popřípadě můžete kontaktovat naše technické poradenství.

4 Křížové odkazy

Dbát také na všechny informace v technických informacích o produktech a v bezpečnostních listech.

Nedílnou součástí této technické informace je také doplňková technická informace„TI_CZ_002a_Bezpečná příprava povrchů před lakováním_tabulka“.

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 dodržováním 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.