

Všeobecné pokyny pro zpracování

Opravné práce technikou ruční laminace

Příprava podkladu

Podklad musí být čistý a zbavený všech volných částic, prachu, oleje, mastnoty, zbytků odpadních vod a jiných separačních látek. Pevnost podkladu v tahu musí odpovídat příslušným technickým předpisům. Plastové povrchy je nutné před ručním laminováním zdrsnit, opláchnout a poté otřít.

Při napojování CIPP rukávů, které se vytvrzují na místě, musí být odstraněny veškeré krycí vrstvy a vnitřní fólie v oblasti, kde je provedena ruční laminace.

Netěsnosti je nutné předem odstranit vhodnými opatřeními (injektáží PU pryskyřice nebo povrchovým nanášením rychle tuhoucích malt, např. MC-Fastpack Injekt LE nebo ombran W). Minerální povrchy mohou být suché nebo matně vlhké. Stojící voda se nesmí vyskytnout.

Míchání

Organominerální pryskyřice ombran SC se skládá ze dvou složek A a B. Míchejte je opatrně a homogenně pomocí mechanického míchadla (např. akumulátorová vrtačka s kotvovým nebo spirálovým míchadlem). Když se do složky A přidá urychlovač ombran SC Cat L, provede se předmíchání po dobu zhruba 30 sekund. Doba míchání po přidání složky B je nejméně dalších 90 sekund. Ruční míchání není přípustné.

Poměr míchání

Obě pryskyřičné složky se dodávají v nádobách s odpovídajícími poměry objemu, ze kterých se odebírají částečná množství. Míchání se provádí v objemovém poměru 1 : 2 (A : B), přičemž se doporučuje míchání po 750 ml (A: 250 ml / B: 500 ml). Doporučuje se používat odměrky s dostatečně přesným cejchováním. Množství přidávaného urychlovače musí být stanoveno ve vztahu ke složce A (1 – 6 % z množství (objemu) složky A). Urychlovač je vhodné odebrat z jeho nádoby pomocí jednorázové plastové injekční stříkačky o objemu 10 ml (v případě potřeby s tenkou trubičkou jako prodloužením) a přidat k již nadávkované pryskyřičné složce A. Přidání urychlovače zároveň zvyšuje viskozitu pryskyřice, čímž lze materiál přizpůsobit drsnosti podkladu.

Nanášení

Zamíchaná pryskyřice se obvykle nanáší se třemi vrstvami netkané textilie ze skleněných vláken, přičemž musí být dosažena konečná tloušťka laminátu nejméně 3 mm. Pro optimální zpracovatelnost textilie je vhodné jednotlivé kusy předem ručně srolovat (použijte ochranné rukavice!). Nejprve se první vrstva pryskyřice pomocí válečku s krátkým vlasem vydatně nanese na povrch, který má být upraven. Poté se jednotlivé kousky textilie zatlačí do čerstvě nanesené pryskyřice ombran L 450 tak, aby se mírně překrývaly. Pro optimální přilnavost čerstvé pryskyřice při nanášení na strop nebo zvláště hladké podklady lze na zadní část textilie předem nanést vrstvu pryskyřice (jako při tapetování). Přířezy textilie mohou být upraveny natržením nebo naříznutím tak, aby je bylo možné tvarově přizpůsobit přechodům ploch. Poté se na textilií nanese řádné množství pryskyřice, čímž se zcela naimpregnuje a všechna jednotlivá vlákna se spojí. Po nanesení každé vrstvy musí být provedeno odvětrání pomocí takzvaného odvzdušňovacího válečku (např. kovový kotoučový váleček). Za tímto účelem se příslušná vrstva laminátu přejíždí po celé ploše a v případě potřeby několikrát s přitlakem. Celý proces se opakuje ještě dvakrát a výsledkem je třívrstvý laminát.

V případě potřeby lze nanést více vrstev. Laminát je také možné zakotvit samořeznými šrouby z nerezové oceli, přičemž šrouby by měly být překryty ještě alespoň jednou další vrstvou laminátu. Aplikace hmoždinek však může způsobit nové netěsnosti v konstrukci.

Před nanesením finálního nátěru musí být nanesený laminát důkladně upraven odvzdušňovacím válečkem (např. kovovým kotoučovým válečkem) a na celý povrch musí být aplikován tlak, aby se ztratilo vrstvení, vlákna nebyla těsně na sobě a odstranily se případné vzduchové kapsy.

Jako finální nátěr by měla být vrstva pryskyřice ombran SC nanesena rovnoměrně a vydatně.

Odolnost zatížení vodou

Doba, po které může být ručně nanesený laminát vystaven vodě, závisí na materiálu, podkladu a okolní teplotě. Čím nižší jsou teploty, tím delší je doba vytvrzování. Podrobnosti o odolnosti vodě jsou uvedeny v tabulce „Technické hodnoty ombran SC“. Po celou dobu aplikace a během fáze vytvrzování je nutné udržovat opravovaný prostor bez vody. Před vystavením vodě je třeba zkontrolovat stav laminátu ručně.

Neurychlujte proces vytvrzování zahříváním, protože laminát vytvrzuje v tenkých vrstvách rychle a rychlost vytvrzování lze dle potřeby upravit přidáním urychlovače.

Čištění nástrojů

Během doby zpracovatelnosti lze zbytky laminovací pryskyřice odstranit čisticím prostředkem MC-Reinigungsmittel U. Čisticí prostředek musí být před každým použitím zcela odstraněn z odvzdušňovacích válečků, aby se během odvětrávání zabránilo smíchání s nevytvrzenou, čerstvě nanesenou reakční pryskyřicí. Doporučuje se proto použít několik odvzdušňovacích válečků

Další informace

Brzké vystavení vodě může vést k bílému zabarvení povrchu laminátu, UV-záření způsobí ztmavnutí zreagované pryskyřice; použitelnost však není ovlivněna ani v jednom z těchto případů.

Bezpečnostní pokyny

Dodržujte pokyny týkající se nebezpečnosti a bezpečnostní pokyny na etiketách a v bezpečnostních listech.

GISCODE: PU40

Poznámka: Údaje v tomto technickém listu jsou uváděny na základě našich zkušeností a dle našeho nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním podmínkám. Naše údaje se vztahují k všeobecně platným technickým pravidlům, které musí být dodržovány při aplikaci. S přihlédnutím k tomuto ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich spolupracovníků odchylovající se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat všeobecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 10/20. Tento materiál byl z technického hlediska upraven. Předchozí vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska upraveném, vydání je toto vydání neplatné. Anglický název – For renovation with hand lay up laminate.