

Všeobecné pokyny pro zpracování

Podklad a příprava podkladu pro sanaci v oblasti kanálů a šachet

Pokyny pro zpracování

Všeobecně

Stavební konstrukce, na které se nanáší sanační vrstvy, se obecně skládají z nosné vrstvy (podklad) a užitné vrstvy (reprofilace / ochranná vrstva). Užitná vrstva musí být s vrstvou nosnou trvale propojena, aby se tak zajistila funkční způsobilost. Zároveň se veškeré síly působící na reprofilační / ochrannou vrstvu přenášejí přes nosnou vrstvu do stavební konstrukce. Z tohoto důvodu se podkladu, resp. nosné vrstvě přisuzuje obzvláště velký význam. Podmínky pro zpracování uváděné v technických listech jsou vždy vztaheny k materiálu, podkladu a vzduchu.

Podklady

Aby bylo možno přenášet mechanická zatížení, musí nosná vrstva vykazovat dostatečně vysokou únosnost. U betonu jsou tyto požadavky zpravidla splněny pro betony třídy C 20/25 a výše.

Produkty řady ombran mohou být nanášeny přímo na nosnou betonovou vrstvu, pokud tato vrstva vykazuje níže uvedené parametry. V praxi neznámá obzvláště hladká plocha podkladu žádnou výhodu. Požadavkům vyhovuje mírně drsná, uzavřená struktura povrchu. Při zpětně působící vlhkosti lze pracovat jen s difúzně otevřenými systémy.

Zkoušení podkladu

Před každou povrchovou úpravou je nutné přezkoušet stav podkladu. Přitom je třeba uvážit následující soubor otázek:

- zkouška obsahu vlhkosti v podkladu:
např. přístrojem CM
- zkouška pevnosti podkladu:
např. Schmidovým kladívkem, naříznutím
- zkouška odtrhové pevnosti podkladu
např. odtrhové terče nalepené na podklad s následným obřezáním kolem terče, zkouška odtrhovým přístrojem (požadované odtrhové pevnosti jsou závislé na použitém systému reprofilace příp. povrchové ochrany)

- zkouška poškození v důsledku koroze výztuže:
např. optická kontrola, odloupení, otevření trhlin
- zkouška na uvolňující se vrstvy a staré povlaky:
např. optická kontrola, zkoušky odškrábnutím či naříznutím, příp. položení zkušební plochy
- zkouška na znečištění a zaolejování:
např. optická kontrola a zkouška pokropením vodou
- zkouška na obsah chloridů:
odběr odvrtaného materiálu z odstupňovaných hloubek a jeho laboratorní zkouška na obsah chloridů
- zkouška na stanovení vztlínající zpětné vlhkosti:
dotaz u projektanta nebo investora, prostudování výkresů, v případě potřeby odvrtání vzorků
- zkouška výskytu dutin:
proklepání podkladu např. pomocí „metody vlečeného kladívka“
- zkouška výskytu trhlin:
optická kontrola, měření šířky trhlin, pohyby trhlin
- zkouška drsnosti:
optická kontrola, stanovení nasákavosti

Podklad je připraven pro nanášení dalších vrstev, pokud je zbaven všech separačně působících vrstev, jako jsou např. oleje, tuky, separační prostředky jakož i cementové mléko.

Staré nátěry a vrstvy je zpravidla potřeba nejprve odstranit, jinak je potřeba provést rozsáhlé zkoušky pro stanovení vzájemné snášenlivosti a přilnavosti.

Přípustná vlhkost podkladu závisí na použitém reprofilačním / ochranném systému.

Na zpětně provlhlavající podklady se nesmí aplikovat systémy difúzně uzavřených reakčních pryskyřic, neboť zde vzniká nebezpečí ztráty přilnavosti.

Pokyny pro zpracování

Příprava podkladu

Pro přípravu podkladu jsou k dispozici následující postupy:

- Otryskávání vysokotlakým vodním paprskem

Zde se vede pomocí rotující trysky nad povrchem paprsek vody o tlaku více než 1000 bar. Vzniká tak kombinace odlupování a vymývání. Pro stanovení intenzity odběru se doporučuje provádět zkoušky. Je třeba zabezpečit odtok směsi vody a odebraného materiálu. Před pokládáním organických materiálů musí povrch opět vyschnout.

- Otryskávání tlakovým vzduchem s pevnými částicemi

Sem spadají postupy, při nichž se ručně abrazivním způsobem opracovává povrch pevnými částicemi a tlakovým vzduchem. Vzniká velmi značné zatížení okolí prachem. Toto zatížení lze zmírnit přidáním vody do proudu vzduchu, mluví se pak o mokřím tryskání.

Opracovávané plochy je třeba následně důkladně očistit.

- Otryskání granulátem a vysokotlakou vodou

Jedná se o kombinaci vysokotlakého vodního paprsku a pevného granulátu.

Kompresor poskytuje paprsek vody tlaku cca 400 – 500 bar, který se pomocí trysky přivede na povrch. Do vodního paprsku se přimíchává pevný granulát (např. vysokopecní struska), čímž je docílena abraze a zároveň vymývání podkladu.

Kompresory pro tlakový vzduch musí být opatřeny odlučovači oleje zaručujícími zbytkový podíl < 0,01 %.

Jsou přípustné i jiné metody přípravy podkladu. Volné částice, prach nebo jiné separačně působící látky je potřeba před prováděním sanačních prací každopádně odstranit.

Poznámka: Údaje v tomto letáku jsou uváděny na základě našich zkušeností dle nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním požadavkům. 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 obecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 09/12. Tento materiál byl z technického hlediska přepracován. Dosavadní vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska přepracovaném vydání je toto vydání neplatné.