



Vrstva	Strana
① Původní beton	
② Výztuž	
③ ARMATOP – spojovací můstek	134
④ SM450 Jemná sanační malta, resp. SM470 Hrubá sanační malta – reprofilační hmota	134
⑤ SM350 Finální sanační malta – reprofilační hmota k finální úpravě	134
⑥ SP590 Nano penetrace koncentrát – akrylátová nano penetrace	141
⑦ FB300 Akrylátová barva na beton, resp. FB370 Elastická akrylátová barva na beton – ochranná barva	161



Pracovní postup – sanace vad – šterková hnízda, obnažená výztuž

Příprava podkladu – odstranění poškozené vrstvy

- Ohraničení sanované plochy cca 10 mm hlubokým kolmým zářezem (na tupo) pomocí ruční úhlové brusky s diamantovým kotoučem.
- Hrubé odstranění poškozené vrstvy lze provést pomocí lehkého bouracího kladiva nebo otryskáním vysokotlakým vodním paprskem (nelze použít běžný domácí vysokotlaký čistič) až na hutný soudržný beton.
- Očištění obnažené ocelové výztuže – odstranění zbytků betonu, malty, prachu, případné koroze či mastnoty se provede mechanicky drátěným kartáčem nebo otryskáním vysokotlakým vodním paprskem. Výztuž má po úpravě kovový lesk.
- Dočištění povrchu sanovaného místa – k očištění od prachu a drobných nesoudržných částic se použije tlaková voda (tlak 10–60 MPa).

Pozn.: Pevnost v tahu povrchové vrstvy by měla být min. 1,5 MPa.

Reprofilace – obnovení původního profilu konstrukce

U oprav menšího rozsahu se obvykle volí ruční nanášení malty. Při větších plochách se volí metoda strojního nástřiku. Reprofilace probíhá v těchto krocích:

1. Důkladné opakované provlhčení podkladu by mělo začít min. 3 hodiny před nanášením malt. Provlhčení lze provést ručně pomocí zednické štětky, na větší plochy lze použít zahradní hadici. Důkladně navlhčený podklad má tmavý matný vzhled bez lesku. V prohlubních a pórech nesmí stát voda.
2. Nanášení antikorozi ochrany a adhezního můstku ARMATOP. Postup přípravy je popsán v Technickém listu výrobku. Do pěti hodin po očištění se na výztuž středně tvrdým štětcem nanáší ve dvou vrstvách antikorozi ochrana ARMATOP. Celková tloušťka obou nátěrů je min. 0,8 mm. Čekací doba mezi prováděním jednotlivých nátěrů je min. 4 hodiny. Nátěr musí být proveden na celém povrchu odhalené výztuže. Adhezní můstek ARMATOP se nanáší zásadně zednickou štětkou s hrubšími štětinami, v maximální vrstvě 0,4 mm tak, aby se důkladně zatřel do obnaženého betonového

povrchu. Nanášení silné vrstvy spojovacího můstku může ohrozit celkovou přídržnost provedené reprofilace.

3. Ruční nanášení reprofilační malty SM470 (aplikační tloušťka 30–80 mm) a/nebo SM450 (aplikační tloušťka 3–30 mm), a to v závislosti na hloubce sanovaného profilu. Povrch je možno finalizovat pomocí jemnozrné malty SM350 (aplikační tloušťka 1–3 mm). Nanášení malt se provádí obvykle plochým hladítkem nebo nahozením zednickou lžící. Maltu je nutno zatlačit do pórovité struktury obnaženého betonu a kolem celého profilu obnažené výztuže. Aplikační tloušťkou se myslí tloušťka čerstvého materiálu nanášeného na konstrukci v jedné vrstvě. Přípravu malty naleznete v Technickém listu výrobku. Doba zpracovatelnosti je do 40 minut. První vrstva reprofilační malty se zatírá ocelovým hladítkem do zavadlého (matného) ještě nezaschlého povrchu adhezního můstku ARMATOP (tzv. „živý do živého“) tak, aby došlo k dokonalému spojení nanášených vrstev. Finální úprava se provádí ocelovým hladítkem bez použití vody, aby došlo ke srovnání malty do výše původního povrchu. Na styku původního materiálu a malty ukončíme zarovnáním tak, aby nedošlo k přetažení malty na původní povrch mimo reprofilovanou oblast (neroztírat do „ztracena“). K vytvoření celistvého vzhledu (barevné sjednocení) sanovaného povrchu doporučujeme použít jemnozrnou sanační maltu (šterku) SM350.

4. Ochrana malty před vyschnutím. Za běžných podmínek musí být opravy chráněny min. 3 dny před přímým slunečním zářením a několikrát denně vlhčeny např. pomocí konve s kropítkem či zahradního postřikovače. V místech, kde nelze zajistit pravidelné vlhčení, je po zavaznutí opravené plochy nutné její povrch ochránit proti odpařování vody např. zakrytím vlhkou tkaninou a PE fólií nebo nanášením přípravku CH330. Aplikace přípravku proti odparu CH330 se provádí celoplošně zahradním postřikovačem nebo válečkem. V případě, že na sanovaném povrchu bude prováděna další povrchová úprava např. barvou, je nutné provést důkladné očištění ploch od zbytků CH330 teplou vodou, popř. s přídavkem saponátu (k odmaštění povrchu).

5. Pokud není vyžadováno barevné ztvárnění, lze jako sekundární ochranu betonové konstrukce doporučit hydrofobní nátěr FH590 Hlubkový hydrofobizační nátěr na beton nebo FH390 Hydrofobizační nátěr na beton. Při požadavku na barevné ztvárnění lze využít

ochranné nátěry FB370 Elastická akrylátová barva na beton nebo FB300 Akrylátová barva na beton spolu s hloubkovým penetrátorem SP590.

