



Vrstva	Strana
1 Původní beton	
2 Výztuž	
3 ARMATOP – spojovací můstek	141
4 SM450 Jemná sanační malta, resp. SM470 Hrubá sanační malta – reprofilační hmota	141
5 SM350 Finální sanační malta – reprofilační hmota k finální úpravě	141
6 SP590 Nano penetrace koncentrát – akrylátová nano penetrace	152
7 FB300 Akrylátová barva na beton, resp. FB370 Elastická akrylátová barva na beton – ochranná barva	167

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. Nanesení antikorozní 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 antikorozní 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. Nanesení silné vrstvy spojovacího můstku může ohrozit celkovou přídržnost provedené reprofilace.

3. Ruční nanesení reprofilační malty *SM470* (aplikační tloušťka na svislé plochy 10–80 mm) a/nebo *SM450* (aplikační tloušťka na svislé plochy 5–30 mm), a to v závislosti na hloubce sanovaného profilu. Povrch je možno finalizovat pomocí jemnozrné malty *SM350* (aplikační tloušťka na svislé plochy 1–5 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 naneseného 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 (stěrku) *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 zavadnutí opravené plochy nutné její povrch ochránit proti odpařování vody např. zakrytím vlhkou tkaninou a PE fólií nebo nanesením 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 Hloubkový 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*.

