



①	Původní beton	
②	Výztuž	
③	ARMATOP – spojovací můstek	129
④	SANATOP TIX Hrubý, resp. SANATOP TIX Jemný – reprofilační hmota	129
⑤	SANATOP FIN – reprofilační hmota pro finální úpravu	129
⑥	SP590 Nano penetrace koncentrát – akrylátová nano penetrace	137
⑦	ECOLOR BKH, resp. ECOLOR BKH FLEX – ochranná barva	159



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, při větších plochách 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 štětini, 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. Následná vrstva reprofilační malty se zatírá ocelovým hladítkem do zavadlého (matného) ještě nezaschlého povrchu adhezního můstku (tzv. „živý do živého“) tak, aby došlo k dokonalému spojení nanášených vrstev.

3. Ruční nanášení reprofilační malty *SANATOP TIX Hrubý* (aplikační tloušťka 30–80 mm) a/nebo *SANATOP TIX Jemný* (aplikační tloušťka 3–30 mm), a to v závislosti na hloubce sanovaného profilu. Povrch je možno finalizovat pomocí jemnozrnné malty *SANATOP FIN* (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. Příprava malty viz Technický list 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“). Pro vytvoření celistvého vzhledu (barevného sjednocení) sanovaného povrchu doporučujeme použít jemnozrnnou sanační maltu (šterku) *SANATOP FIN*.

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 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 (odmastit).

5. V případě požadavku na sekundární ochranu betonové konstrukce bez požadavku na barevné ztvárnění lze doporučit hydrofobní nátěr *REPESIL BKH* nebo *REPESIL BKH AQUA*. Při požadavku na barevné ztvárnění lze využít ochranné nátěry *ECOLOR BKH FLEX* nebo *ECOLOR BKH* spolu s hloubkovým penetratelem *SP590*.

