**ODTOKOVÝ KANÁL**

⎯

Věc: **Technologický postup sanace ČOV PŘEROV**

1. **Technologický potup je doporučený a skutečné provedení záleží na zhotoviteli**
	1. **Odstranění nesoudržných vrstev a příprava podkladu**

Podklad musí být čistý a zbavený všech volných, prachu, oleje a ostatních látek působící jako separační vrstva. Vhodnou metodou je otryskání vysokotlakým vodním paprskem, nebo pro lokální použití mechanická kladiva. Vodní paprsek také zajistí požadované provlhčení podkladu před nanášením správkových hmot.

* 1. **Ochrana odhalené výztuže**

V případě odhalení výztuže, bude provedení její očištění a následná ochrana. Ocelová výztuž, která bude chráněna, musí být zbavena rzi dle ČSN EN ISO 12944-4, normový stupeň Sa 2 1/2. Musí být zbavena volné rzi a ostatních agresivně působících a korozi způsobujících látek. Vhodnou metodou je otryskání vysokotlaký vodním paprskem, nebo použití mechanického kartáče. Následně bude nanesena ve dvou krocích minerální protikorozní ochrana **Zentrifix KMH**.

* 1. **Reprofilace betonové konstrukce**

Na řádně připravený podklad bude nanesena maltatřídy R4 **Nafufill KM 250 HS** – hrubá správková malta zesílená vlákny pro opravy betonových konstrukcí v staticky i nestaticky relevantních oblastech. Malta bude při ručním zpracování nanášeno do ještě čerstvého adhezního můstku **Zentrifix KMH**. Před nanesením adhezního můstku bude betonový podklad řádně předvhlčen. U silně savých podkladů je nutné vícenásobné předvlhčení. Uzavřený vodní film na povrchu není přípustný. Při strojním zpracováním metodou mokrého torkretu se adhezní můstek vynechá, postup provhlčení je stený. Pomocí malty **Nafufill KM 250**,která může být nanášen v tl. 10 – 25 (6 – 30) mm v jednom pracovním kroku, bude obnoven původní tvar konstrukce a doplněny odbourané vrstvy. V případě, že nebudou kontinuálně navazovat další technologické vrstvy, musí být čerstvě nanošené malty řádně ošetřovány. Pro dobré zakotvení následných vrstev bude vyspravený povrch nejprve zahlazen a následně zdrsněn pro vytvoření dostatečného kotevního profilu.

* 1. **Celoplošný ochranný systém vnitřních ploch DN**

Pro celoplošnou ochranu bude použit **MC-RIM PROTECT** - ochranný systém zesílený vlákny s vysokou odolností vůči sulfátům pro objekty v oblasti odpadní vody

* jednosložkový, na bázi cementu, obohacený polymery
* zpracovatelný ručně nebo strojně stříkáním
* zpracovatelný technologií suchého torkretu pomocí technologie
* odolný v prostředí s pH-faktorem od 3,35 do 14
* dlouhodobě odolný vůči vodě a těsný vůči chloridům
* otevřený difúzi vodních par, vodotěsný
* zkoušen a certifikován dle ČSN EN 1504-3
* povrchová ochrana betonových, železobetonových konstrukcí a konstrukcí z předpjatého betonu (novostavby a stávající stavby) v oblasti styku s odpadními vodami
* použitelný především pro přepadové nádrže na dešťovou vodu, předčišťovací nádrže, dočišťovací nádrže, aerační nádrže, lapáky písku, vstupní objekty, zahušťovače kalu, vyhnívací věže (zóna kalu)
* dle ČSN EN 1504-3 vhodný pro principy č. 3; metoda 3.1 a 3.3
* použitelný dle ČSN EN 206 pro expoziční třídy XD 1-3, XS 1-3 a XA 1-3
	+ 1. Nanášení

Všechny připravené plochy je třeba před nanesením **MC-RIM PROTECT** předvlhčit. U silně savých podkladů je nutné vícenásobné předvlhčení. Uzavřený vodní film na povrchu není přípustný. Na podklad, který je vysušen až do matné vlhkosti, se následně nanese vůči odpadní vodě odolná, minerální vrstva nanášená metodou mokrého torkretu. Pro strojní nástřik torkretem se používají šneková čerpadla s proměnlivě nastavitelným dopravovaným množstvím. Předem opravené plochy s obnoveným profilem musí být staré minimálně 24 hodin.

* + 1. Úprava povrchu

Po aplikaci vrstvy a uplynutí cca 30 min je zapotřebí povrch vyhladit. **MC-RIM PROTECT** je možné po nanesení vyhladit a poté běžnými pracovními nástroji zatřít a zdrsnit. Pro zvýšení hladkosti povrchu a těsnosti vrstvy je možné nanášené plochy ještě jednou bez tlaku vyhladit hladítkem.

Tyto činnosti je zapotřebí provádět na lehce spojeném materiále tak, aby se v průběhu vyhlazování nenarušila struktura materiálu. Je třeba se vyvarovat použití příliš velké síly, mohlo by dojít k oddělení materiálu od podkladu.

1. Trhliny a povrchové uzavření

Trhliny budou na stropě a na stěnách dočasně povrchově utěsněna v pásu šířky cca 5 až 10 mm rychlovazným tmelem **Mycoflex 488 Ms**. Těsnost zakrytí je velmi důležitá, jelikož na okrajích dochází k volnému odpařování vody a mohou tam tak vznikat praskliny.

1. Výše uvedené postupy ošetřování je vhodné kombinovat s vlhčením po 6 hod po dobu několika dní, pokud nebude kanál zalit vodou
2. výše uvedené časové úseky mohou podléhat změnám z důvodu odlišné teploty podkladu a vzduchu, vlhkosti, síle slunečního záření, zejména při výskytu současně s větrem.

Vypracoval:



Autorizace pro oblast sanace

Mgr. Lukáš Pečenka, DiS.

Mobil  +420 602 529 179