

CORESAN, ing.Pavel Šťastný Praha/Děčín

Prace (Slavkov)

Mohyla míru

Dodatečný průzkum zavlhčení zdiva po provedení sond

Návrh sanace

Objednatel : Ing.Jan Červenák, Praha 9

Zpracoval : ing.Pavel Šťastný,CSc – CORESAN, Praha / Děčín

Termín : 01/2019

sedm stran textu
dvě strany přílohy

3.2 Těsnící spárování pláště (S1)

Těsnící spárování pláště se provede shodnou technologií, jako se provádělo pod hranicí +8,1 m. V místech, kde za odstraněnou spárovou maltou bude navazovat dutina, se provede zalití měkkou injektážní maltou, bránící zatékání vody. Spára se při zalévání ponechá volná.

Dalším krokem je penetrace a systémová síranovzdorná stěrková hmota, kterou se spára dvakrát vymaže v tloušťce min 2 mm zasucha celkem.

Po utěsnění vnitřního prostoru spáry se provede zaspárování měkkou hydraulickou maltou.

Doporučené typy materiálů:

- Injektážní malta s přírodním hydraulickým pojivem, pevnost pod 6 MPa

Materiál: Remmers BSP 6

- Penetrace silikátová – systém izolační stěrky Materiál: **Remmers Kiesol**

- Síranovzdorná hydroizolační stěrka Materiál: **Remmers WP Sulfatex**

3.3 Odstranění omítek v interiéru v kulové úseči klenby

Omítky interiéru nad hranicí +5,2 m (hranice výměn omítek interiéru 2015) pod vrchlíkem se sgrafitovou figurální výzdobou se beze zbytku odstraní až na zdivo klenby. V místech sond byla zjištěna tloušťka omítkového souvrství min. 10 mm, max. 25 mm. Nepevné spáry v cihelném zdivu budou vyčištěny do hloubky 20 mm, pevné budou ponechány. V místech zatečení a výkvětů solí musejí být spáry vyčištěny vždy, spárová malta obsahuje vysokou koncentraci solí.

Dále budou odstraněny i omítky a stěrka v místě průsaku záklenkem střední niky na jižní straně, a to s přesahem 0,2 m od posledních stop zatečení. I zde bude odstraněna omítková skladba, vyškrabány nepevné, nebo viditelně prosakující spáry do hloubky 20 mm, pevné a izolované se ponechají.

3.4 Injektáž dutin ve zdivu (S2)

Dutiny, zjištěné v pásu +5,8 až 6,3 m nad podlahou, se vyplní injektáží rychletuhnoucí maltou s nízkým vodním součinitelem a nízkou finální pevností. Malta musí vykazovat nízké smrštění, zrnitost po 0,5 mm, a nesmí být expanzní, aby nedošlo k roztržení klenby či pláště. Dutiny, přístupné vnějším pláštěm ve spárách, se naplní infúzí samospádem. Dutiny, zjištěné na vnitřním líci, se proinjektují zevnitř přes pakry injektáží za mírného tlaku (do 10 bar). Cílem se vyplnit všechny dutiny mezi pláští, v zásypu nad klenbou i dutiny mezi cihlami klenby.

Doporučený typ materiálu:

Injektážní malta pro výplň zdiva, pojivo hydraulické třídy 3,5 nebo románský cement, pevnost třídy M5. **Materiál: Remmers BSP 3**

3.5 Provedení nasákové omítkové skladby se štukovým lícem (S3)

Očištěný líc klenby se navlhčí a opatří síťovitě omítkovým podhozem třídy CSIII. Podhoz bude sloužit jako adhezní vrstva k ukotvení omítkové skladby.

Povrch podhozeného líce klenby bude opatřen vysoce nasákovou (kapilárně aktivní) omítkou, schopnou absorbovat přebytečnou vlhkost, ať je provozního původu (kondenzace), nebo z drobného zatečení (dodatečně vzniklé vlasové praskliny ve zdivu klenby nelze předem vyloučit). Omítka bude hydraulická, plněná pemzou, o objemové hmotnosti do 900 kg/m³, o pevnosti třídy CS II - CS III (4-7 MPa). Povrch této omítkové vrstvy, o minimální tloušťce 10 mm a maximální 40 mm, se po ztuhnutí strhne (otevrou se póry). Po ztuhnutí této podkladní omítky se povrch opatří tenkou vrstvou štuky, která zaplní póry podkladní omítky (vrstva 1,5-3 mm).

Doporučené typy materiálů:

- Síranovzdorná omítková malta, pevnost CS II /CS III (4-7 MPa) **Remmers Kompressenputz**
- Minerální štuk o zrnitosti 0,3 mm, nasákavý, hydraulicky pojený, bílý **Remmers SP Fill Q3**

3.6 Provedení prodyšné a hydrofilní výmalby

Štukový líc bude na povrchu opatřen souvrstvím malby. K výmalbě bude použit materiál, který je minimálně aditivován polymerními materiály, aby nedošlo k omezení funkce stěrkového a kapilárně aktivního / nasákavého omítkového souvrství. Doporučuje se použití vápenného, případně silikátového nátěrového systému bez hydrofobního nastavení.

Doporučené typy materiálů:

- Silikátový nátěrový systém interiérový, bez hydrofobity **KEIM Soldalit**
- Vápenný nátěrový systém na bázi mikronizovaného vápenného hydrátu **Remmers COLOR CL**
- Vápenný nátěrový systém na bázi hydraulického vápna (práškový)

Týká se kopule, v nice bude použit totožný systém nátěrů, jako při první etapě obnovy.