

	Strana 1 (celkem 3)	
Pracovní postup 2018	Výtisk č.	
Název: HB systém Oprava fasády Měšťanského domu č.p. 25, Jungmannova 1, Nový Jičín		

TECHNOLOGICKÝ PROVÁDĚCÍ PŘEDPIS

statické zajištění HB systém

Oprava fasády Měšťanského domu č.p. 25, Jungmannova 1,
Nový Jičín

	Strana 2 (celkem3)	
Pracovní postup 2018	Výtisk č.	
Název: Oprava fasády Měšťanského domu č.p. 25, Jungmannova 1, Nový Jičín		

Platí pro stavbu: Oprava fasády Měšťanského domu č.p. 25, Jungmannova 1, Nový Jičín		Období: 2018
Zpracoval:	Růžička René	datum 23.5.2018 podpis
Schválil:	Růžička René	datum 23.5.2018 podpis

Informační tabulka

Související předpisy nebo dokumentace:	vyhláška ČÚBP a ČBÚ zákon č. 125/1997 o odpadech
--	---

Obsah:

1. Úvod
2. Skladba systému
3. Materiály
4. Pracovní podmínky
5. Pracovní pomůcky a nářadí
6. Pracovní postup
7. Jakost a její kontrola
8. Způsob odstraňování případných vad
9. Bezpečnostní předpisy a likvidace odpadu
10. Přílohy

1. Úvod

Pracovní postup je zpracován pro provedení statického zajištění objektu pomocí vlepování dodatečné výztuže.

2. Skladba systému

Jedná se o systém vlepování dodatečné helikální nerezové HB výztuže do vyfrézovaných drážek v kamenném a cihelném zdivu. Výztuž je vlepena do polymer cementového tmelu HB Resin.

3. Materiály

HB výztuž – za studena tažená nerezová austenitická ocel XCrNi 1810

Pevnostní charakteristika:

Jmenovitý průměr (mm)	Jmenovitá průřezová plocha (mm ²)	Mezní síla v tahu (0,2%) (kN)	Mezní síla ve smyku (kN)	Pevnost		
				V tahu (MPa)	Mez kluzu (0,2%) (MPa)	Ve smyku (MPa)
6	7,14	6,67	5,07	1212	935	710
8	9,55	8,83	6,14	1128	924	642
10	14,82	13,23	7,06	1108	892	476

	Strana 3 (celkem3)	
Pracovní postup 2018	Výtisk č.	
Název: Oprava fasády Měšťanského domu č.p. 25, Jungmannova 1, Nový Jičín		

Kotevní malta HB Resin pro lepení dodatečné HB výztuže do stavebních konstrukcí je modifikovaná maltová polymer cementová směs, vykazující vysoké výsledné pevnosti.

Pevnost v tlaku, která není pro systém nutně směrodatná, se pohybuje kolem 40 MPa.

Pevnost v tahu, která je dominantní z hlediska spolupůsobení s výztuží ve finálním žebírku, se pohybuje kolem 10 MPa.

Přidržnost ke keramickému střepu cihel a betonu se pohybuje kolem 2 MPa. Směrodatná pro systém je za současně dobré zpracovatelnosti: okamžitá přilnavost k podkladu, nestékavost – tixotropnost, nesmrštitelnost při tuhnutí, tvrdnutí a rychlý nárůst pevností.

Kotevní malta HB Resin je dvou komponentní, obsahující v jednom balení suchou a tekutou složku, připravuje se ve správném poměru mísením, nutně elektrickým míchadlem.

Běžně se kotevní malta pro lepení dodatečné HB výztuže aplikuje pomocí ruční injektážní pistole, která je dodávána dodavateli systémů.

Vzhledem k malé zrnitosti a možným, rozsahem velmi malým, aplikacím, je správné používat pro tuto maltu také termín „injektážní tmel“.

Před použitím se polymerní plastifikátor vmíchá do cementové hmoty nízkootáčkovým míchadlem.

Skladování materiálu v neotevřených nádobách po 6 měsících, skladováno v suchu, mimo dosah slunečního záření.

4. Pracovní podmínky

Povrch podkladu musí být očištěn od volných nesoudržných částic, drobných nečistot. Aplikaci lze provádět, jestliže jsou teploty vzduchu a podkladu v rozmezí od +5°C do +30°C . Nebude prováděno za deště.

5. Pracovní pomůcky a nářadí

Drážkovací fréza, teploměr, aplikační sada, špachtle, nízkootáčkové míchadlo, odsávací zařízení, zvlhčovač.

6. Pracovní postup

Před instalací dodatečně vlepené nerezové výztuže, se provede hloubkové vyplnění trhlin ve zdivu věže aktivní maltou na bázi polymeru. Před instalací výplně se povrch důkladně provlhčí.

Drážky

Vyřežou se drážky do horizontálních ložných spár zdiva minimálně požadované hloubky min. 35mm a min šířky 10mm.

Drážky se vyčistí profouknutím pumpou a důkladně navlhčí vodou

Pomocí aplikační pistole nanese do drážky 10mm vrstvu zálivky HB Resin

HB 8mm výztuž se vtlačí do zálivky pomocí špachtle tak, aby byl dobře obalen zálivkou

Nanese se další vrstva HB Resin na HB výztuž tak, že skončíme 10 -15mm od povrchu výztuže a vyhladíme spárovací špachtlí

Ložná spára se upraví a znovu začistí dle projektu

Vrty

Provedeme vrt do konstrukce zdiva vrtačkou v daném průřezu 16 – 26mm (v závislosti na hloubce vrtu) a délce dle PD

	Strana 4 (celkem3)	
Pracovní postup 2018	Výtisk č.	
Název: Oprava fasády Měšťanského domu č.p. 25, Jungmannova 1, Nový Jičín		

Vrt se vyfouká, zbaví hrubších nečistot a prachových částí. Před vlepením se navlhčí, vypláchne čistou vodou.

Vrt vyinjektujeme tmelem HB Resin a HB 8 mm výztuž vtlačíme do celé hloubky vrtu.

Po vlepení výztuže do předem vyfrézovaných drážek se provede začištění omítky vápenným štukem a po vytvrzení se provede výmalba stěn nadpraží i klenby.

7. Jakost a její kontrola

- měření teploty
- vizuelní kontrola aplikace tmelu a lepení výztuže
- sledována množstvím spotřebovaného materiálu

9. Bezpečnostní předpisy a likvidace odpadu

Na staveništi musí být dostupné pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví, práce smí provádět pouze pracovníci starší 18-ti let a prokazatelně seznámení s příslušnými bezpečnostními předpisy. Nutno zajistit rukavice, brýle, apod.

10. Přílohy

Technické listy materiálů
Prohlášení o shodě