

Všeobecné pokyny pro zpracování

Systém vápenných omítek Exzellent STP

Pokyny pro zpracování

Navrhování

Před provedením sanačního opatření je třeba provést průzkum s ohledem na statiku a poškození stavby. Postupujte podle norem DIN 18350 a 18550. Sanaci je potřeba provést způsobem určeným pro danou stavbu tak, aby se zamezilo dalšímu nechtěnému poškození.

Příprava podkladu

Veškerá poškozená nebo volná stará omítka musí být zcela odstraněna a to minimálně 80 cm nad úroveň omítky zasažené vlhkostí. Dočištění se provádí pomocí mosazného nebo měděného kartáče. Vážně poškozené a nesoudržné cihly musí být vyměněny.

Připravený podklad musí splňovat obecně platné požadavky na statiku. Musí být pevný, čistý a bez prachu, oleje, volných částic a dalšího znečištění. Pokud je to nutné, může se provést mechanické obroušení.

Předvlhčení

Před nanesením omítkového systému je třeba podklad zvlhčit. Je třeba zabránit tvorbě vodního filmu nebo zaplnění pórů vodou. Podklad musí matně vlhký před nanášením omítky.

Velmi suché nebo vysoce nasáklivé podklady musí být s přebytkem navlhčeny 24 hodin před nanášením omítek.

Míchání ručně nanášených omítek

Při ručním zpracování nasypeme za stálého míchání suchou směs do připraveného množství vody a zamícháme do dosažení homogenní směsi bez hrudek. Pro míchání se musí použít pomaluběžné dvojité míchače.

Je třeba dodržet dobu míchání podle technického listu k výrobku. Omítky s určitou geometrií pórů, např. pro transport solí, regulaci vlhkosti a sanační malty obvykle potřebují čas na odstání před opakovaným mícháním a nanášením.

Zejména v případě omítek pro transport solí a regulaci vlhkosti se po prvním zamíchání už nesmí přidávat voda.

Aby nebyl narušen proces tvorby pórů v čerstvé maltě, konzistenci lze upravovat vždy pouze přidávkou suché směsi.

Strojní nanášení

Omítky pro strojní nanášení je možné aplikovat pomocí standardních zařízení pro jemné omítky. U provzdušněných omítek je potřeba k zařízení připojit míchač s velkým bubnem. Prosím vyžádejte si v případě strojního zpracování naši konzultaci.

Exzellent STP historic – bezcementová omítka pro transport solí

Systém vápenných omítek Exzellent se skládá z tří výrobků pro různé oblasti použití:

Exzellent STP 540: Postřík pro zdivo s normální drsností a nasáklivostí. Pro ruční i strojní zpracování, šedá barva.

Exzellent STP historic: Bezcementový postřík, vyrovnávací vrstva a konečná vrstva pro ruční i strojní nanášení. Zvláštní barvy na vyžádání.

Exzellent STP historic Feinputz: Bezcementová jemná omítka pro ruční nanášení. Zvláštní barvy na vyžádání.

Skladba systému

Všechny omítkové systémy se obvykle skládají z postříku a finální omítky. Zejména u nerovných podkladů je potom potřeba vyrovnávací vrstva.

Je třeba dodržet určené tloušťky vrstev. Pro dosažení efektu transportu solí u finálních omítek Exzellent STP historic musí být minimální tloušťka finální vrstvy 20 mm a to na vnitřní i vnější straně (DIN 18550). Je třeba počítat s dalším případným množstvím omítky v závislosti na zvoleném finálním provedení povrchu.

V případě speciálních skladeb, např. u smíšeného zdiva nebo v případě trhlin v podkladu, si prosím vyžádejte naše poradenství.

Pokyny pro zpracování

Postřik

Postřiková vrstva slouží pro zvýšení mechanického spojení mezi podkladem a vyrovnávací/finální omítkou.

Omítky v systému Exzellent STP mohou být také kombinovány s vápennými maltami. Obecně se doporučuje použít Exzellent 540 jako postřik. Pokud se preferuje bezcementová omítka, jako postřik se použije Exzellent STP historic.

Exzellent STP historic se použije jako celoplošný postřik. Aplikace se provádí ručně nebo strojně.

Exzellent STP historic se doporučuje jako postřik na velmi křehké a poškozené podklady.

Mezi postřikem a nanášením další vrstvy je potřeba dodržet 24 hodinovou technologickou přestávku.

Vyrovnávací vrstva

Tato vrstva slouží k vyrovnání nerovností zděného podkladu. Po vyrovnání se finální omítka nanese v konstantní tloušťce a výsledný povrch je jednolitý díky rovnoměrnému vysychání.

Jako vyrovnávací vrstva se používá Exzellent STP historic. Po uplynutí dostatečné doby zrání se zdivo a postřik předvlhčí. Vyrovnávací vrstva se nanese celoplošně na podklad v tloušťce 10-20 mm. Požadovaná tloušťka vrstvy se vypočte z celkové spotřeby a minimální tloušťky finální vrstvy 20 mm.

Čerstvě nanesená vrstva se upraví zubovým hladítkem (šířka zubu min. 8 mm) ve vodorovném směru. Doba zrání před nanášením finální omítky je min. 1 den na 1 mm tloušťky.

Finální omítka

Vyschlá vyrovnávací vrstva se zdrsňuje pomocí mosazného nebo měděného kartáče, aby se otevřely póry. Následně je třeba omést prach a volné částice. Po vyzrání předchozí vrstvy se nanáší finální omítka na mírně předvlhčený podklad a povrch se upraví hladítkem. Tloušťka vrstvy musí být po vyschnutí minimálně 20 mm. Maximální tloušťka vrstvy na jeden pracovník rok je 20 mm. Dokončení povrchu se provádí po dostatečném vyzrání.

Povrch finálních omítek Exzellent STP je možné dokončit dvěma různými způsoby (hlazení mřížovým hladítkem, filcování) a není třeba provádět nátěr. Pro filcování se používá černá gumová pěna nebo plstěné hladítko. Pokud se provádí hlazení finálního povrchu, je třeba počítat s dodatečnou spotřebou materiálu, asi na 5 mm tloušťky.

Pokud se má provádět nátěr, nepoužívejte v žádném případě materiály, které tvoří film a nepropouštějí vodní páru. Je povoleno použití pouze vysoce paropropustných nátěrů, například na bázi silikátů, které vykazují hodnoty $s_d \leq 0,01$ m.

Jemná omítka

Před nanášením finální omítky je potřeba povrch upravit mřížovým hladítkem. Následně nanášení jemné omítky na oškrábaný povrch není možné.

Příklady systémových skladeb:

Drsný, únosný, rovný podklad bez trhlin:

Postřik (Exzellent STP 540) - finální omítka (Exzellent STP historic).

Drsný, křehký, nerovný podklad bez trhlin:

Postřik (Exzellent STP 540) - vyrovnávací vrstva (Exzellent STP historic) finální omítka (Exzellent STP historic).

Poznámka: Údaje v tomto technickém listu jsou uváděny na základě našich zkušeností a dle našeho nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním podmínkám. Naše údaje se vztahují k všeobecně platným technickým pravidlům, které musí být dodržovány při aplikaci. S přihlédnutím k tomuto ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich spolupracovníků odchylující se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat všeobecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 12/18. Tento materiál byl z technického hlediska upraven. Předchozí vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska upraveném, vydání je toto vydání neplatné. Anglický název – Exzellent STP lime plaster system.