

Všeobecné pokyny pro zpracování

Systém 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 obrousění.

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 nasákavé 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 přidáváním 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 omítka pro transport solí

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

Exzellent STP 520: Postřik pro zdivo s velmi hladkým a nenasákavým povrchem, pro betonové poklady. Pro ruční zpracování, šedá barva.

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

Exzellent STP 500: Šedá omítka pro strojní nanášení.

Exzellent STP 510: Šedá omítka pro ruční nanášení.

Exzellent STP 600: Bílá omítka pro strojní nanášení.

Exzellent STP 610: Bílá omítka pro ruční nanášení.

Exzellent STP 700: Pigmentovaná omítka pro ruční i strojní nanášení.

Exzellent STP 750: Jemná bílá omítka pro ruční nanášení. Zvláštní barvy na vyžádání.

Skladba systému

Všechny omítkové systémy se obvykle skládají z postřiku 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 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.

Na běžných a zejména drsných a nasákových podkladech se Exzellent STP 540 nanáší jako celoplošný postřik. Postřik se provádí ručně nebo pomocí strojního zařízení.

Podklady jako například obroušený těsnící šlem smíšené zdivo a přírodní kámen mohou být pokryty postřikem Exzellent STP 540 na 50 - 75 % plochy (sít). Prosím vyžádejte si naše poradenství pro tyto případy.

Exzellent STP 520 se nanáší jako postřik výhradně na velmi hladké, nenasákové podklady a na beton. Plocha postřiku je 50 - 75 % (sít). Větší mezery nejsou povoleny, protože snižují přilnavost následné vrstvy. Materiál je třeba navlhčit těsně před strojním nanášením omítky. Exzellent STP 520 se nanáší ručně.

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 540.

Po uplynutí dostatečné doby zrání se zdivo a postřik předvlhčí. Vyrovnávací vrstva se nanese celoplošně na podklad v tloušťce 10-30 mm. Požadovaná tloušťka vrstvy se vypočte z celkové spotřeby a minimální tloušťky finální vrstvy 20 mm.

Při použití výztuže z ocelové sítě na podkladu je nutné výztuž zcela zakrýt vyrovnávací vrstvou.

Čerstvě nanesená vrstva se upraví zubovým hladítkem (šířka zubu min. 8 mm) ve vodorovném směru. Doba zrání před nanášením finální omítky je min. 4 dny.

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 30 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. Následné nanášení jemné omítky na oškrábaný povrch není možné.

Příklady systémových skladeb:

Drsný, únosný, rovný podklad bez trhlin:

Postřik (Exzellent STP 540) - finální omítka (např. Exzellent STP 610).

Drsný, nerovný podklad bez trhlin:

Postřik (Exzellent STP 540) - vyrovnávací vrstva (Exzellent STP 540) finální omítka (např. Exzellent STP 610).

Betonový podklad:

Postřik (Exzellent STP 520) - finální omítka (např. Exzellent STP 610).

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 system.