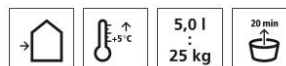


Technický list

StoColl FM-S

Minerální univerzální spárovací malta pro spárování keramických pásků, keramických dlaždic, dlaždic z přírodního kamene a skla



Charakteristika

Použití

- do exteriéru
- pro spárování (zapískování spár) vhodných keramických pásků, keramických dlaždic, dlaždic z přírodního kamene a skla s hladkým, nesavým povrchem
- v systémech StoTherm a StoVentec se schválením pro keramické obklady a dlaždice z přírodního kamene
- pro plochy stěn a fasád
- pro dodatečné spárování pohledového zdiva, např. lícovek, obkládacích tvarovek, fasádních pásků a betonových cihel

Vlastnosti

- odolný proti povětrnosti
- mrazuvzdorná
- se schopností difuze
- odolný vůči silnému dešti
- poddajná, díky tomu snadné zpracování
- nepartná deformace smrštěním
- bez trhlinek
- velmi dobře omyvatelné
- spárovací malta podle DIN EN 13888 CG2 WA

Zvláštnosti/upozornění

- celé množství, které je zapotřebí pro daný objekt, objednávejte vždy najednou (zejména u tónovaného materiálu)
- vždy vytvořte přesně stejný směšovací poměr
- nelze zcela vyloučit odlišnosti odstínů
- uvedené údaje o spotřebě platí pro keramické pásky se šířkou spár 12 mm
- spotřeba, barevný odstín a vzhled závisí na formátu, kombinaci a tloušťce klinkerových pásků a dlaždic a rovněž na směšovacím poměru, šířce spáry a hloubce spáry
- zpracovatelnost se musí vyzkoušet na zkušební ploše

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/Jednotka	Upozornění
Pevnost v tahu při ohybu	EN 12808	≥ 2,5 N/mm ²	
Pevnost v tlaku	EN 12808	≥ 15 N/mm ²	

Technický list

StoColl FM-S

E-Modul dynamický	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$
Faktor difúzního odporu μ	EN ISO 7783	70 - 80
Tepelná vodivost	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ pro P = 50 %
Tepelná vodivost	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ pro P = 90 %
Třída reakce na oheň	DIN 13501-1	A1

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

Podklad

Požadavky

Kraje spár musí být čisté a zbavené separačních látek.
Vrstva lepidla musí být dostatečně pevná, suchá a min. 7 dní stará.

Příprava

Spáry musí být dostatečně hluboké. U pórovitých povrchů a matných glazur se mohou tvořit zbytky spárovací malty. Z těchto důvodů bezpodmínečně proveďte zkušební spárování.

Spáry se po umístění tvrdých obkladů, např. klinkerových pásků a dlaždic, a před vytvrdnutím lepicí malty musí v rovnoměrné hloubce a přibližně v tloušťce tvrdého obkladu vyčistit nebo vyškrábat.

Zajistěte, aby se obklady neposouvaly dozadu. Odstraňte volné zbytky malty.

Pokud plochu tvoří různé nebo různé savé podklady, pak podklady rovnoměrně navlhčete.

Vyspárovanou plochu chraňte před přímým slunečním zářením, např. napněte před lešení fólie.

Zpracování

Teplota při zpracování

nejnižší teplota podkladu a vzduchu: +5 °C
nejvyšší teplota podkladu a vzduchu: +25 °C

Doba zpracování

při +20°C: cca 20 minut

Mísicí poměr

cca 5,0 l vody na 25 kg

Směšovací poměr závisí na povětrnostních podmínkách, savosti podkladu, hloubce spáry a šířce spáry.

Technický list

StoColl FM-S

Příprava materiálu

Napust'te studenou, čistou vodu z vodovodu do čisté nádoby a přidejte StoColl FM-S. Míchejte cca 2 minuty. Nechte cca 3 minuty zrát. Domíchejte cca 30 sekund.

Rozmíchaná spárovací malta nesmí obsahovat chomáče a musí tvořit homogenní hmotu.

Doporučení: Použijte míchací zařízení s 600 otáčkami za minutu a spirálový a dvojitý míchač.

Nepřidávejte žádné přísady.

Vydatnost

v závislosti na šířce a hloubce spár cca 3 - 5 kg na m²

Spotřeba

Způsob použití

Cca. spotřeba

pro hladké spárovací keramické pásy a keramické povrchy

3,00 - 5,00 kg/m²

Přesnou spotřebu materiálu zjistíte zkušebním spárováním.

Spotřeba materiálu mimo jiné závisí na zpracování, podkladu a konzistenci. Uvedené hodnoty spotřeby slouží pouze jako orientační. Přesné hodnoty spotřeby je případně nutné zjistit přímo na objektu.

Nanášení

Šířka spáry: 2-15 mm; hloubka spáry: 5-15 mm (resp. tloušťka obložení po konzultaci)

Smíchejte výrobek s cca 5 litry vody na 25 kg. Směšovací poměr však závisí na povětrnostních podmínkách a savosti podkladu.

Rozmíchanou maltu plynule zpracovávávejte.

Čerstvou maltu zapracujte do spár pomocí gumové stěrky nebo hladítka.

Aby se spára optimálně vyplnila, příp. znovu zalijte. Nepoprašujte spáru.

Výrobek zpracovávávejte rovnoměrně, abyste zaručili jednotnou barevnost. Během zpracování již nepřidávejte vodu. Vede to k barevným rozdílům.

Spárovací maltu nechte zatáhnout a proveďte zkoušku nehtem.

Obrysy čerstvé spáry vyrovnejte hladítkem s houbou a trochou vody. Zbývající povrch vyčistěte. Čerstvá spára se nesmí zaplavit vodou.

Podkladní konstrukce, vrstva lepidla a obklad mohou způsobit barevné rozdíly ve vzhledu spáry. Příznivé okolní podmínky mohou tyto rozdíly postupně vyrovnat. To nemá žádný vliv na kvalitu produktu.

upozornění:

Nezpracovávávejte výrobek, pokud prší a teplota je nižší než +5 °C.

Technický list

StoColl FM-S

Světlé spárovací malty se zvláště ve venkovním prostředí mohou rychleji znečistit.

Schnutí, tvrdnutí, doba do dalšího zpracování

Doba schnutí závisí na teplotě, větru a relativní vlhkosti vzduchu. V zásadě je při nepříznivých povětrnostních podmínkách třeba učinit vhodná ochranná opatření (např. ochrana proti dešti) na zpracovávaných nebo čerstvě vytvořených plochách fasády.

Čerstvě nanesenou spárovací maltu/přípravky k zapískování chraňte v prvních dnech před mrazem, průvanem, srážkami, silným deštěm, přímým slunečním zářením a vysokými pokojovými teplotami (> +25 °C). V prvních 3 dnech hotové spáry zvlhčujte (postřikujte) vhodným zařízením. Po nanesení udržujte materiál vlhký, abyste zabránili vypálení nebo vyschnutí.

K čištění a ošetřování spárované plochy použijte neutrální nebo mírně zásaditý čisticí prostředek.

Pokud se budou používat čisticí prostředky, respektujte příslušné předpisy výrobce.

Nepoužívejte čisticí prostředky, které byly vyrobeny s použitím např. kyseliny citronové nebo octové, protože spárovací malta není odolná vůči kyselinám a dlouhodobě by mohly vzniknout škody.

V případě použití čisticích prostředků plochu předem navlhčete, aby se póry uzavřely vodou. Po čištění plochu opláchněte dostatečným množstvím čisté vody, aby se neutralizovala.

Fasádu čistěte ve směru shora dolů. Čisticí prostředek nanášejte pouze na malé plochy. Ihned omyjte velkým množstvím vody.

Nesprávné čištění má za následek zánik záruky.

Čištění nářadí

Ihned po použití umyjte vodou. Zatvrdlý materiál mechanicky odstraňte.

Upozornění, doporučení, speciality a zvláštnosti

Vždy vytvořte zkušební plochu, abyste zjistili spotřebu a zpracovatelnost, abyste získali představu o vzhledu a otestovali přilnavost na krajích při zvoleném směšovací rozměru.

Před použitím na stavbách s vysokým mechanickým namáháním si vyžádejte konzultaci od společnosti Sto SE & Co. KGaA.

Nečistoty na cihlách okamžitě smyjte trochou vody.

Nanášejte pouze takové množství materiálu, které můžete zpracovat před uplynutím doby vytvrdnutí.

Tuhnoucí čerstvou maltu znovu nerozmíchejte s vodou.

Nechte spárovací maltu 14 dní schnout a až poté plochu příp. vyčistěte odstraňovačem cementového filmu.

Technický list

StoColl FM-S

Na zkušebním spárování ověřte, jestli je pro těžký obklad vhodné spárování zaplavením.

Vždy proveďte zkušební čištění, protože může dojít ke vzniku barevných rozdílů.

Pokud se přimíchají neschválené výrobky, zaniká záruka.

Dodání

Odstín stříbrnošedá, manhattan, pískovově šedá, šedá, tmavě šedá, antracitová, Speciální odstíny pro daný objekt lze dodat na vyžádání.

Obal pytel

Skladování

Podmínky pro skladování Skladujte v uzavřeném stavu, v chladu, suchu a při teplotách nad nulou.

Doba skladování Nejlepší kvalita v originálním balení je zaručena až do uplynutí max. doby skladovatelnosti. Tu lze zjistit z č. šarže na obalu.
Vysvětlení č. šarže:
číslice 1 = koncová číslice roku, číslice 2 + 3 = kalendářní týden
příklad: 6450013223 – doba skladování do konce 45. kalendářního týdne roku 2026

Tento produkt má snížený obsah chromátů.

Označení

Skupina výrobků Spárovací malta

Složení

cement
minerální plniva
aditiva

Bezpečnost

Tento produkt podléhá podle platné směrnice EU povinnosti označení.
Řiďte se bezpečnostním listem!
Bezpečnostní upozornění se vztahují na nezpracovaný výrobek připravený k okamžitému použití.
Čím déle zůstane čerstvá omítka na vaší pokožce, tím větší je nebezpečí vážného poškození kůže.
Děti držte od čerstvé omítky dál!
Během fáze zpracování je bezpodmínečně nutné dodržovat pokyny pro bezpečnost práce od výrobce.

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích

Technický list

StoColl FM-S

cest. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. **PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při vhodném skladování v suchém prostředí nejméně 12 měsíců od data výroby s nízkým obsahem chromátů.

Zvláštní upozornění

Informace, resp. údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezabývají však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití. Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Sto s.r.o
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobřejovice
Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz