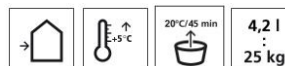


Technický list

StoColl FM-E

Minerální vstříkovací spárovací malta pro
klinkerové pásy a dlažbu z přírodního kamene



Charakteristika

Použití

- do exteriéru
- pro vstříkovací spárování keramických obkladů a dlaždic z přírodního kamene, např. lícovaných klinkerových pásků nebo otryskávaných dlaždic z přírodního kamene
- pro použití na systémech StoTherm a StoVentec se schválením pro keramické obklady a přírodní kámen
- pro plochy stěn a fasád
- pro dodatečné vyspárování pohledového zdiva z lícovek, obkládacích tvarovek, fasádních pásků, betonových cihel atd. prostřednictvím vstříkovacího spárování

Vlastnosti

- odolný proti povětrnosti
- mrazuvzdorná
- se schopností difuze
- lepší přílnavá pevnost ve stříhu ve srovnání s ručně zpracovanými spárovacími maltami
- stejnoměrná konzistence
- méně odtržení boku díky velmi dobrému spojení mezi spárou, cihlou a zdící maltou
- velmi dobré zhutnění
- spárovací malta podle DIN EN 998-2
- spárovací malta podle DIN EN 13888 CG2 W

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 pásy 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

Technický list

StoColl FM-E

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Pevnost v tahu při ohybu	EN 12808	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	
Pevnost v tlaku	EN 12808-3	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	podle DIN EN 13888
Pevnost v tlaku	EN 1015-11	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	podle DIN EN 988-2
E-Modul dynamický	TP BE-PCC	$\geq 15.000 \text{ N/mm}^2$	
Faktor difúzního odporu μ	EN ISO 7783	60 - 70	
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	EN 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 různě 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

Technický list

StoColl FM-E

nejvyšší teplota podkladu a vzduchu: +30 °C

Doba zpracování	při +20°C: cca 45 minut		
Mísicí poměr	4,2 l vody na 25 kg Směšovací poměr závisí na povětrnostních podmínkách, savosti podkladu, hloubce spáry a šířce spáry.		
Příprava materiálu	Napustěte studenou, čistou vodu z vodovodu do čisté nádoby a přidejte do suché maltové směsi. 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 6 - 8 kg na m ²		
Spotřeba	Způsob použití	Cca. spotřeba	
	pro ručně formované pásy a dlažby z přírodního kamene v závislosti na tloušťce	6,00 - 8,00	kg/m ²
	pro hladké spárovací keramické pásy a keramické povrchy	3,00 - 5,00	kg/m ²
	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: 6–15 mm; hloubka spáry: 15–20 mm (resp. tloušťka obložení po konzultaci) Smíchejte výrobek s cca 5,0 - 6,5 litry vody na 25 kg. Směšovací poměr však závisí na povětrnostních podmínkách a savosti podkladu. Rozmíchanou maltu plynule zpracovávejte. Naneste maltu pomocí vhodného nástroje (vstřikovací sáček nebo kartuše) do vodorovné a stykové spáry bez dutin a s mírným překypováním.		

Technický list

StoColl FM-E

Rovnoměrnost zpracování zásadně ovlivňuje stejnoměrnost barev. Během zpracování nepřidávejte další vodu, protože jinak by vznikly barevné odchylky.

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.

Po cca 45 - 60 minutách se spára může vyhladit vhodným nástrojem a omést.

upozornění:
Nezpracovávejte výrobek, pokud prší a teplota je nižší než +5 °C.

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 nanesený materiál chraňte před mrazem, průvanem a přímým slunečním zářením.

Dokončenou spáru chraňte v prvních dnech před srážkovou vlhkostí. 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.

Před velkými přestávkami a po ukončení prací důkladně vyčistěte nástroje, stroje a hadice vodou.

Technický list

StoColl FM-E

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.

Po 1 - 2 dnech omyjte vyspárované plochy vhodným čisticím prostředkem.

Nečistoty na cihlách okamžitě smyjte trochou vody.

Pokud se přimíchají neschválené výrobky, zaniká záruka.

Dodání

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

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.

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte 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

Technický list

StoColl FM-E

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