

Technický list

StoColl FM-K

Minerální malta pro spárování klinkerových pásků a dlaždic z přírodního kamene pomocí lžíce na dokončování spár



Charakteristika

Použití

- do exteriéru
- pro spárování keramických obkladů a dlaždic z přírodního kamene, např. lícovaných keramických pásků nebo otryskávaných dlaždic z přírodního kamene
- 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
- snadné zpracování
- vodoodpudivý
- 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 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 12808-3	≥ 15 N/mm ²	podle DIN EN 13888

Technický list

StoColl FM-K

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	50 - 70	
Tepelná vodivost	EN 1745	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ pro P = 50 %	
Tepelná vodivost	EN 1745	$\leq 0,89 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 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 jsou podklady a kameny silně nasákavé, tak zpracováváný povrch předem navlhčete, abyste zabránili rychlému vysychání materiálu.

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 60 minut

Mísicí poměr

cca 2,5 - 3,0, l vody na 25 kg

Směšovací poměr závisí na povětrnostních podmínkách, savosti podkladu,

Technický list

StoColl FM-K

hloubce spáry a šířce spáry.

Příprava materiálu

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

Pokud je materiál silně pigmentovaný, pak smíchejte pouze 23 kg suché malty s požadovaným množstvím vody. Nechte cca 3 minuty zrát. Vmíchejte do směsi zbývající 2 kg suché malty.

Nepřidávejte žádné přísady.

Vydatnost

v závislosti na šířce a hloubce spár 6 - 8 kg na m²

Spotřeba

Způsob použití

Cca. spotřeba

formát

NF 71 x 240 x 14

5,00 - 6,00

kg/m²

NF 71 x 240 x 11

4,00 - 5,00

kg/m²

DF 52 x 240 x 14

6,00 - 7,00

kg/m²

DF 52 x 240 x 11

5,00 - 6,00

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: 6-15 mm; hloubka spáry: 6-25 mm (resp. tloušťka obložení po konzultaci)

Smíchejte výrobek s cca 2,5-3,0 litry vody, dokud materiál nebude navlhlý a tvárný. Ručně vyzkoušejte konzistenci materiálu: Rozmíchaná spárovací malta smí nesmí při stlačení vykazovat nestabilní strukturu.

Zpracováváný systém spár předem důkladně navlhčete. Rozmíchanou maltu plynule zpracovávejte.

Spáry vyplňovat ve dvou krocích.

Pracovní krok č.1: Vyspárovat nejprve průběžné spáry a poté styčné.

Pracovní krok č.2: Vyspárovat nejprve styčné spáry a poté styčné.

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

Technický list

StoColl FM-K

Přebytečný materiál, který vystupuje ze spár, odstraňte koštětem.

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:

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

Světlá spárovací malta se zvláště ve venkovním prostředí může 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/přípravku 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 (postříkujte) vhodným zařízením. Po nanesení udržujte materiál vlhký, abyste zabránili vypálení nebo vyschnutí.

K čištění a ošetřování spárovaných ploch 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.

Nečistoty na cihlách okamžitě smyjte trochou vody.

Technický list

StoColl FM-K

Pokud se přimíchají neschválené výrobky, zaniká záruka.

Dodání

Odstín přírodní bílá, tmavošedá, šedá, antracitová, šedobílá, béžovobílá, stříbrnošedá, pískověbéžová, šedočervená, oranžová, světlá cihlová, tmavá cihlová, 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

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 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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li

Technický list

StoColl FM-K

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