

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	

Technický list

StoColl FM-K

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 998-2
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	$\leq 0,82 \text{ W/(m}^*\text{K)}$ 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 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

Technický list

StoColl FM-K

Mísicí poměr	cca 2,5 l vody na 25 kg		
	Směšovací poměr závisí na povětrnostních podmínkách, savosti podkladu, hloubce spáry a šířce spáry.		
Příprava materiálu	Napust'te studenou, čistou vodu z vodovodu do čisté nádoby a přidejte StoColl FM. 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 m ²		
Spotřeba	Způsob použití	Cca. spotřeba	
	formát		
	NF 71 x 240 x 14	5,00 - 6,00	kg/m ²
	NF 71 x 240 x 11	4,00 - 5,00	kg/m ²
	DF 52 x 240 x 14	6,00 - 7,00	kg/m ²
	DF 52 x 240 x 11	5,00 - 6,00	kg/m ²
	LF 35 x 400 x 14	7,00 - 8,00	kg/m ²
	LF 40 x 490 x 14	7,00 - 8,00	kg/m ²
	LF 40 x 490 x 12	7,00 - 8,00	kg/m ²
	LF 71 x 400 x 14	5,00 - 6,00	kg/m ²
	WF 50 x 210 x 22	5,00 - 7,00	kg/m ²
	LDF 52 x 290 x 14	5,00 - 6,00	kg/m ²
	LDF 52 x 440 x 14	5,00 - 6,00	kg/m ²
	LDF 52 x 440 x 12	5,00 - 6,00	kg/m ²
	LDF 52 x 490 x 14	4,00 - 5,00	kg/m ²
	DNF 54 x 228 x 25	5,00 - 7,00	kg/m ²
	Přesnou spotřebu materiálu zjistíte zkušebním spárováním.		kg/m ²
	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			

Technický list

StoColl FM-K

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

Smíchejte výrobek s cca 2,5 litry vody, dokud materiál nebude zvlhlý nebo tvarovatelný. Ručně vyzkoušejte konzistenci materiálu: Rozmíchaná spárovací malta smí nesmí při stlačení vykazovat nestabilní strukturu.

Zpracovávaný 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.

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/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 (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

Technický list

StoColl FM-K

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.

Pokud se přimíchají neschválené výrobky, zaniká záruka.

Dodání

Odstín

podle StoColor System, neutrální šedé odstíny: N00 35 00, N00 40 00, N00 60 00, N00 70 00, N00 85 00; teplé šedé odstíny: Y08 50 03, Y08 60 03, Y08 80 03; nazelenalé šedé odstíny: Y08 60 10, Y08 70 05; přírodní odstíny: Y10 60 10, Y09 70 10, Y09 80 20; červené odstíny: R17 35 15, R17 38 38, 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.

Technický list

StoColl FM-K

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 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.

Technický list

StoColl FM-K

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