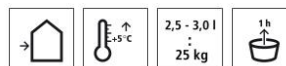


# Technický list

## StoColl FM-K

Minerálna malta na škárovanie klinkerových pásikov a obkladov z prírodného kameňa pomocou škárovacej lyžice



### Charakteristika

#### Aplikácia

- exteriér
- pre škárovanie keramických obkladov a obkladov z prírodného kameňa, napr. klinkerových pásikov alebo otryskávaných obkladov z prírodného kameňa
- v systémoch StoTherm a StoVentec so schválením pre keramické obklady a obklady z prírodného kameňa
- na plochy stien a fasád
- na dodatočné vyplnenie škár v pohľadových múroch, napr. v lícokách, predmurovkových tvárniciach, fasádnych pásikoch a betónových kvádroch

#### Vlastnosti

- odolný voči poveternostným vplyvom
- odolná voči mrazu
- difúzne
- tesný voči hnanému dažďu
- dobré spracovanie
- vodoodpudivá
- škárovacia malta podľa DIN EN 998-2
- škárovacia malta podľa DIN EN 13888 CG2 W

#### Zvláštnosti/upozornenia

- vždy objedajte naraz celé množstvo, ktoré je potrebné pre konkrétny objekt (najmä v prípade materiálu s farebným odtieňom)
- vždy vytvorte presne rovnaký zmiešavací pomer
- nie je možné úplne vylúčiť odlišnosť odtieňov
- údaje o spotrebe platia pre klinkerové pásiky so šírkou škáry 12 mm
- spotreba, farebný odtieň a vzhľad závisia od formátu, spojenia a hrúbky klinkerových pásikov a obkladov ako aj zmiešavacieho pomeru, šírky škár a hĺbky škár
- spracovateľnosť je nutné zistiť na vzorovej ploche

### Technické údaje

Kritérium	Norma / skúšobný predpis	Hodnota/ Jednotka	Pokyny
Pevnosť v ťahu pri ohybe	STN EN 12808	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Pevnosť v tlaku	EN 12808-3	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	nach DIN EN 13888

## Technický list

### StoColl FM-K

Pevnosť v tlaku	EN 1015-11	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	nach DIN EN 998-2
Modul pružnosti E	TP BE-PCC	≥ 15.000 N/mm <sup>2</sup>	
Faktor difúzneho odporu vodnej pary μ	EN ISO 7783	50 - 70	
Tepelná vodivosť	EN 1745	≤ 0,82 W/(m*K) pre P=50 %	
Tepelná vodivosť	EN 1745	≤ 0,89 W/(m*K) pre P=90 %	
Reakcia na oheň	EN 13501-1	A1	

Pri uvádzaní charakteristických hodnôt ide o priemerné alebo približné hodnoty. Z dôvodu používania prírodných surovín v našich výrobkoch sa môžu uvedené hodnoty jednotlivkej dodávky nepatrne odlišovať, avšak bez obmedzenia vhodnosti použitia výrobku .

#### Podklad

##### Požiadavky

Boky škár musia byť čisté a zbavené oddeľujúcich sa substancií. Vrstva lepidla musí byť dostatočne pevná, suchá a stará min. 7 dní.

##### Príprava

Škárky musia byť dostatočne hlboké. V prípade poréznych povrchov a matných glazúr môže dochádzať k vytváraniu zvyškov škárovacej malty. Z týchto dôvodov bezpodmienečne vykonať skúšobné škárovanie.

Škárky po usadení tvrdých obkladov, napr. klinkerových pásikov a obkladačiek, a pred vytvrdnutím opravnej malty vyhladiť v rovnomernej hĺbke rovnajúcej sa približne hrúbke tvrdého obkladu a vyškrabať.

Zabezpečiť, aby nemohlo dôjsť k zosunutiu obkladov. Odstrániť uvoľnené zvyšky malty.

V prípade silne nasiakavých podkladov a tvárnic vopred navlhčiť opracovávanú plochu, aby sa zabránilo rýchlemu vyschnutiu materiálu.

Vyškárovanú plochu chrániť pred priamym slnečným žiarením, napr. umiestnením fólie pred lešenie.

#### Spracovanie

##### Teplota spracovania

najnižšia teplota podkladu a vzduchu: +5 °C  
najvyššia teplota podkladu a vzduchu: +25 °C

##### Doba spracovateľnosti

pri +20 °C: cca. 60 minút

##### Pomer miešania

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

# Technický list

## StoColl FM-K

Zmiešavací pomer závisí od poveternostných vplyvov, nasiakavosti podkladu, hĺbky škáry a šírky škáry.

### Príprava materiálu

Do čistej nádoby pridajte čistú studenú vodu z vodovodu a pridajte StoColl FM-K. Miešať cca. 2 minúty. Nechať vyzrieť cca. 3 minúty. Dodatočne premiešať cca. 30 sekúnd.

Ak je materiál silne pigmentovaný, zamiešať iba 23 kg suchej stavebnej malty s požadovaným množstvom vody. Nechať vyzrieť cca. 3 minúty. Zvyšné 2 kg suchej stavebnej malty primiešať do zmesi.

Nepridávať nijaké prísady.

### Výdatnosť

v závislosti od šírky a hĺbky škár 6 - 8 kg na m<sup>2</sup>

### Spotreba

Spôsob použitia	Spotreba cca	
formát		
NF 71 x 240 x 14	5,00 - 6,00	kg/m <sup>2</sup>
NF 71 x 240 x 11	4,00 - 5,00	kg/m <sup>2</sup>
DF 52 x 240 x 14	6,00 - 7,00	kg/m <sup>2</sup>
DF 52 x 240 x 11	5,00 - 6,00	kg/m <sup>2</sup>

Na základe skúšky škárovania zistiť presné množstvo potrebného materiálu.

Spotreba materiálu závisí okrem iného od spôsobu spracovania, podkladu a konzistencie. Uvedené hodnoty spotreby sú iba orientačné. Presné hodnoty spotreby je potrebné stanoviť priamo na objekte.

### Aplikácia

Šírka škáry: 6 – 15 mm; hĺbka škáry: 6 – 25 mm (príp. hrúbka obkladu po konzultácii)

Produkt zmiešať s cca. 2,5 - 3,0 litrami vody, kým materiál nebude mať vlhkosť ako pôda aleb ho nebude možné tvarovať. ručná skúška konzistencie materiálu: Namiešaná škárovacia malta nesmie pri stlačení vykazovať nestabilnú štruktúru.

Opracovávané škáry je nutné vopred dôkladne zvlhčiť. Namiešanú maltu spracovať tak, aby bola vláčna.

Škáry vyplniť v dvoch pracovných krokoch.

1. pracovný krok: najskôr vyplniť pozdĺžne škáry a potom styky škár.
2. pracovný krok: najskôr vyplniť styky škár a potom pozdĺžne škáry.

Produkt spracovať rovnomerne, aby sa zabezpečila jeho jednotná farba. Počas spracovania nepridávať vodu. V opačnom prípade vzniknú rozdiely vo farebných

## Technický list

---

### StoColl FM-K

odtieňoch.

Prebytočný materiál, ktorý vystúpi zo škár, odstrániť metličkou.

Podkladová konštrukcia, lepiaca vrstva a obklad môžu na vzhľade škáry vytvoriť farebné rozdiely. V prípade priaznivých okolitých podmienok sa tieto rozdiely môžu postupom času vyrovnáť. Nemá to žiadny vplyv na kvalitu produktu.

Upozornenie:

Produkt nespracovávať počas dažďa a pri nižších teplotách ako +5 °C.

Svetlé škárovacie malty sa môžu najmä vo vonkajšom prostredí rýchlejšie znečistiť.

---

#### Schnutie, tvrdnutie, čas prepracovania

Doba schnutia závisí od teploty, vetra a relatívnej vlhkosti vzduchu. Zásadne je potrebné pri nepriaznivých poveternostných podmienkach vykonať vhodné ochranné opatrenia (napríklad ochrana proti dažďu) na ploche fasád, ktoré sa nanášajú alebo ktoré sú čerstvo nanesené.

Čerstvo nanesenú škárovaciu maltu/kašovitú maltu s nespracovaným kameňom chrániť počas prvých dní pred mrazom, prievanom, dažďom, privalovým dažďom, priamym slnečným žiarením a vysokými teplotami (> +25 °C).

Počas prvých 3 dní upraviť hotové vyplnené škáry pomocou vhodného náradia (zvlhčíte).

Po nanesení materiál udržiavať vlhký, aby sa zabránilo jeho zahoreniu a vyschnutiu.

Na čistenie a ošetrovanie vyškárovanej plochy použiť čistiaci prostriedok s neutrálnymi alebo mierne alkalickými vlastnosťami.

V prípade použitia čistiacich prostriedkov dodržiavať zadania príslušného výrobcu. Nepoužívať čistiace prostriedky, ktoré boli vyrobené napr. s použitím kyseliny citrónovej alebo kyseliny octovej, pretože škárovacia malta nie je odolná voči kyselinám a z dlhodobého hľadiska môže dôjsť k vzniku škôd.

V prípade použitia čistiacich prostriedkov príslušnú plochu vopred zvlhčiť, aby ste uzavreli póry vodou. Po vyčistení opláchnuť plochu množstvom čistej vody, aby sa neutralizovala.

Fasádu čistiť smerom zdola nahor. Čistiaci prostriedok nanášať iba na malé plochy. Ihneď ich opláchnuť množstvom vody.

Neodborné čistenie má za následok stratu záruky.

---

#### Čistenie náradia

Po použití okamžite vyčistiť vodou.

Mechanicky odstrániť stuhnutý materiál.

---

#### Pokyny, odporúčania,

Vždy vytvoriť vzorovú plochu pre zistenie spotreby a spracovateľnosti, získanie

## Technický list

# StoColl FM-K

**špeciálne, iné** dojmu zo vzhľadu a preskúšanie príľnavosti k bočným stenám obkladu pri zvolenom zmiešavacom pomere.

Nečistoty na kameňoch ihneď umyť trochou vody.

V prípade primiešania neschválených produktov zaniká nárok na záruku.

### Dodávka

**Farebný odtieň** prírodná biela, tmavosivá, sivá, antracitová, sivobiela, béžovobiela, striebornosivá, pieskovobéžová, červenosivá, oranžová, svetlá tehlovočervená, tmavá tehlovočervená,  
Na objednávku sú možné špeciálne farebné odtiene pre konkrétny objekt.

**Balenie** vrece

### Skladovanie

**Podmienky skladovania** Skladovať pevne uzavreté a chrániť pred mrazom.

**Doba skladovania** Najlepšia kvalita je zaručená v originálnom balení až do uplynutia maximálnej doby skladovania. Tu je možné zistiť z č. šarže uvedeného na obale.  
vysvetlivka k č. šarže:  
číslo 1 = koncové číslo roku, číslo 2 + 3 = kalendárny týždeň  
príklad: 6450013223 – doba skladovania do konca 45. kalendárneho týždňa roku 2026

Tento výrobok je so zníženým obsahom chromátov.

### Označenie

**Produktová skupina** Škárovacia malta

### Zloženie

cement  
minerálne plnivá

**Bezpečnosť** Tento výrobok podlieha označovaniu podľa platného nariadenia EÚ.  
Dodržiavať údaje uvedené v Karte bezpečnostných údajov!  
Bezpečnostné pokyny sa vzťahujú na nespracovaný produkt pripravený na použitie.  
Čím dlhšie zostane čerstvá omietka na vašej pokožke, tým väčšie hrozí nebezpečenstvo vážneho poškodenia pokožky.  
Zabráňte prístupu detí k čerstvej omietke!  
Počas fázy spracovania je bezpodmienečne nutné dodržiavať pokyny výrobcu týkajúce sa ochrany pri práci.

## Technický list

---

### StoColl FM-K

Dráždí kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Uchovávajte mimo dosahu detí. Zabráňte vdychovaniu prachu. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri odbornom skladovaní v suchu s malým obsahom chromátu na minimálne 12 mesiacov od dátumu výroby.

#### Zvláštne pokyny

Informácie, prípadne údaje uvedené v tomto technickom liste slúžia na zabezpečenie zvyčajného účelu použitia, prípadne zvyčajnej vhodnosti použitia a sú založené na našich poznatkoch a skúsenostiach. Nezabývajú však užívateľa povinnosti, aby na vlastnú zodpovednosť preskúšal vhodnosť a použitie výrobku.

Aplikácie, ktoré nie sú jednoznačne uvedené v tomto technickom liste, sa môžu realizovať až po predchádzajúcej konzultácii. Bez povolenia ich realizujete na vlastné riziko. Toto platí hlavne pre kombinácie s inými výrobkami.

Vydaním nového technického listu strácajú všetky doterajšie technické listy svoju platnosť. Aktuálne najnovšie znenie je možné vyhľadať na internete.

Sto Slovensko, s.r.o.  
Pribylinská 2  
SK - 83104 Bratislava  
Telefón: 2-44 64 81 42  
Fax: 2-44 45-30 75  
info.sk@sto.com  
www.sto.sk