



TECHNICKÝ LIST

CRISTALLFUGE-FLEX

výr. č.: 2 04264

Flexibilní rychleschnoucí spárovací malta, pro šířku spáry 3-20 mm

Vlastnosti:

- dobré vlastnosti při spárování a mytí
- vodoodpudivá
- rychleschnoucí
- bez zdraví škodlivého jemného křemenného prachu, který způsobuje zaprášení plic
- s jemnou konzistencí
- difúzně otevřená
- vytvrzuje bez trhlin
- odolná vůči změnám teplot mráz/ tání
- vhodná pro podlahové a stěnové vytápění
- barevné odstíny jsou sladěny se systémovým silikonem ESCOSIL-2000
- splňuje požadavky DIN EN 13888, tř. CG2 WA



- Doba zpracovatelnosti *): cca 30 minut
- Dodávané balení: 5kg sáček, 25kg pytel
- Šířka spáry: 3 až 20 mm
- Pochozí *): po cca 2 hod.
- Plná zatížitelnost *): po cca 7 dnech
- Pevnost v tlaku *): $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ dle DIN EN 12808-3
- Pevnost v tahu za ohybu *): $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ dle DIN EN 12808-3
- Skladování: v suchu a chladu, 12 měsíců v původním uzavřeném obalu, otevřená balení ihned spotřebujte
- Spotřeba vody: 0,8– 1,0 l na 5 kg resp. 4,0–5,0 l na 25 kg CRISTALLFUGE-FLEX
- Spotřeba materiálu: viz tabulka
- Čištění: v čerstvém stavu vodou
- Objemová hmotnost sypaná: cca $1,4 \text{ kg/dm}^3$
- Objemová hmotnost čerstvé malty: cca $2,0 \text{ kg/dm}^3$

* údaje platí při 23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu

Oblasti použití:

CRISTALLFUGE-FLEX se používá ke spárování jemné kameniny, dlažby z kameniny a póroviny, cihelné dlažby, dlažebních pásků, kabřincových lícovek a kabřincových dlaždic v koupelnách, sprchách, obytných prostorách, na terasách, balkónech a lodžích, fasádách, v bazénech, v průmyslových provozech a dílnách, na vytápěných a litých potěrech. CRISTALLFUGE-FLEX se dále hodí ke spárování přírodního kamene, pokud to dovolují specifické vlastnosti materiálu a lze vyloučit probarvení obkladu. Ke spárování přírodního kamene doporučujeme používat CRISTALLFUGE-PLUS. Ke spárování obkladů na stěnách v obytných místnostech doporučujeme ASO-Fugenbunt.

Technické údaje:

- Báze: cement, minerální přísady a vysoce kvalitní aditiva
- Barva: cementově šedá, středně šedá, grafitová, pískově šedá (viz vzorník barev na poslední stránce)
- Teplota při zpracování/teplota podkladu: + 5 °C až + 25 °C

Tabulka spotřeby:

rozměr obkladačky (cm)	šířka spáry (mm)	hloubka spáry (mm)	přibližná spotřeba (kg/m ²)
20,0 x 20,0	3,0	8,0	0,5
20,0 x 20,0	4,0	8,0	0,7
30,0 x 30,0	5,0	8,0	0,6
30,0 x 30,0	5,0	15,0	1,1
40,0 x 40,0	5,0	10,0	0,6
30,0 x 5,0	8,0	10,0	3,6
24,0 x 11,5	10,0	12,0	3,2
24,0 x 11,5	10,0	20,0	5,3

Práva kupujícího ohledně kvality našich materiálů jsou upravena prodejními a dodacími podmínkami. Pro požadavky nad rámec zde popsaného použití je Vám k dispozici naše technická poradenská služba, právní závaznost však vyžaduje předchozí písemné potvrzení z naší strany. Popis výrobku nezabývá uživatele povinností být pečlivý. V případě pochybností založte zkušební plochy. Vydáním nového Technického listu pozbývá původní svou platnost.

CRISTALLFUGE-FLEX

Podklad:

Po zavaznutí pokládkové malty vyškrábněte spáry dostatečně hluboko. Obklad očistěte navlhko.

Pokládková malta musí být před spárováním zcela zatuhlá, v opačném případě může dojít k zabarvení spár. Silně nasákavé obklady předem rovnoměrně navlhčete vodou. Boční stěny spár musí být čisté a zbavené separačních látek. Okamžik vyspárování obkladů položených do tenkého lože se řídí typem použité pokládkové malty a nastává přibližně po 3 až 72 hodinách. Při pokládce do silného maltové lože musí být toto dostatečně pevné a rovnoměrně proschlé.

Nespárujte plochy s rozdílnou teplotou povrchu (např. vlivem slunečního záření). Konzistenci spárovací malty je třeba přizpůsobit nasákavosti obkladových prvků a podkladu.

Zpracování:

1. Smíchejte CRISTALLFUGE-FLEX s čistou vodou v čisté nádobě. Podle požadované konzistence nalijte 4,0–5,0 l vody, přidejte 25 kg CRISTALLFUGE-FLEX a důkladně smíchejte (cca 300-500 ot./min.) na homogenní hladkou hmotu. Po 4minutové době zraní spárovací maltu znovu promíchejte. Dodržujte stále stejný směšovací poměr, abyste zabránili barevným odlišnostem.

2. Aplikujte CRISTALLFUGE-FLEX pomocí spárovacího hladítka lehkým tlakem do spár na stěnách a podlahách, následně stáhněte diagonálně ke spáře tak, aby průřez spáry byl úplně zaplněn.

3. Po zavaznutí spárovací malty (kontrola prstem) omyjte kontury spáry navlhčeným molitanovým hladítkem. Po dalších 10-15 min. omyjte molitanovým hladítkem do čista.

4. Dilatační spáry ponechte volné pro elastické vyspárování ESCOSILEM-2000 resp. ESCOSILEM-2000-UW. Po zavaznutí vyškrábněte zbytky malty a omyjte vyždímanou vlhkou houbou.

Případný maltový povlak omyjte po několika hodinách molitanovým hladítkem a čistou vodou. Při čištění nepoužívejte suché hadříky, hrozí nebezpečí zabarvení větřením zaschlé spárovací malty do ještě vlhké spáry. Čerstvé spáry chraňte před vlivy narušujícími tuhnutí, jako jsou např. vysoké teploty, vítr, déšť nebo mráz. Při nepříznivých povětrnostních podmínkách (nízká vlhkost vzduchu, průvan, vítr) a u silně nasákavého

keramického střepe lze optimální vytvrdnutí spárovací malty podpořit dodatečným vlhčením průřezu spáry čistou vodou (dodatečné vlhčení molitanovým hladítkem). Při omývání měňte často vodu za čistou. U keramických obkladů s profilovaným, drsným, neglazovaným či porézním povrchem, přírodního kamene s drsným povrchem a také u leštěné jemné kameniny s povrchovými mikropóry různých velikostí doporučujeme provést nejdříve vyspárování na zkoušku (příp. povrch před vyspárováním mírně navlhčit nebo naimpregnovat), abyste zjistili, zda je možno zbavit povrch všech zbytků cementu a pigmentů. Okamžik omytí závisí na použitém obkladovém materiálu a klimatických podmínkách. Po dostatečně dlouhé technologické přestávce povrch lehce vyhladte, aniž by došlo k vymytí spár.

Důležitá upozornění:

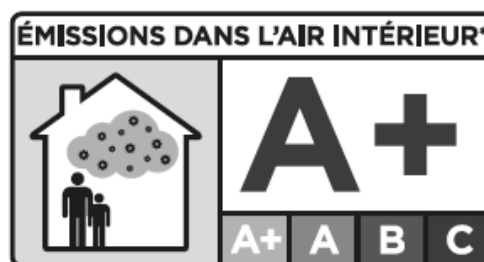
- Do tuhnoucí spárovací malty nepřidávejte vodu ani čerstvou maltu za účelem zlepšení zpracovatelnosti. Hrozí zvýšené nebezpečí zabarvení.
 - CRISTALLFUGE-FLEX v žádném případě **nezasypávejte** ani nestahujte suchými materiály! Kvůli nedostatečnému rozpuštění látek vzniká zvýšené nebezpečí zabarvení!
 - Pro pravidelnou údržbu a čištění vyspárovaných ploch doporučujeme používat neutrální nebo slabě alkalické čisticí prostředky v předepsaných koncentracích. Po čištění opláchněte plochu čistou vodou.
 - Při použití čisticích prostředků s obsahem kyselin dodržujte příslušné předpisy a zohledňujte specifické vlastnosti obkladových prvků. Spáry nejprve navlhčete, pak naneste čisticí prostředek v předepsané koncentraci. Doba působení čisticích prostředků omezte na minimum, následně plochu omyjte čistou vodou. Čisticí prostředky s obsahem kyselin snižují při nesprávném použití (např. příliš velké dávkování či dlouhé působení nebo pokud spáry nebyly předem navlhčeny) pevnost spárovací malty. V krajním případě to může vést až k úplnému zničení spár.
 - Používejte pouze čistou vodu a čisté nářadí.
 - Před vyspárováním podklad důkladně očistěte.
 - Dodržujte dobu tuhnutí pokládkových lepidel a malt. Příliš časně vyspárování může vést k zabarvení.
-

CRISTALLFUGE-FLEX

- Při průvanu a silném slunečním záření chraňte spáry před příliš rychlým vyschnutím, příp. plochu přikryjte fólií nebo spáry opakovaně lehce navlhčete.
- Čerstvé spáry chraňte až do vytvrdnutí před deštěm a mrazem.
- Spáry mezi jednotlivými poli obkladu, konstrukčními prvky a prostupy potrubí, rohové a styčné spáry uzavřete elasticky ESCOSILEm-2000, ESCOSILEm-2000-ST nebo ESCOSILEm-2000-UW.
- Nerovnoměrné působení vlhkosti způsobené podkladní konstrukcí, maltovým ložem, teplotními rozdíly nebo obkladovým materiálem, může vést k barevným odlišnostem ve spárách, což nezhoršuje kvalitu spárovací malty a postupně se za příznivých okolních podmínek může vyrovnat. Záruka se nevztahuje na rozdíly v barevnosti.
- Použití CRISTALLFUGE-EPOX nebo CRISTALLFUGE-FLEX nenahrazuje hydroizolační opatření.
- Nevymývané, barevně aktivní přísadové písky v pokládkových maltách do tlustého lože (např. s podílem jílu) nebo barevně aktivní substance v následně pokládaných stavebních hmotách mohou způsobovat tvorbu skvrn.
- Při vyšším mechanickém zatížení, např. působením čisticích strojů nebo při chemickém zatížení, doporučujeme ke spárování použít vysoce odolné 2složkové epoxidové pryskyřice CRISTALLFUGE-EPOX nebo ASODUR-EKF.
- Před vyspárováním je třeba zabránit znečištění dilatačních a styčných spár vložení proužku RD-SK50.
- V rámci jedné místnosti/prostoty použijte spárovací maltu ze stejné šarže.
- Při spárování přírodního a umělého kamene zohledňujte jeho specifické vlastnosti (sklon k zabarvení). Doporučujeme nejprve provést vyspárování na zkoušku. Ke spárování přírodního kamene doporučujeme používat CRISTALLFUGE-PLUS.

- Pro optimální hydrataci cementu je třeba zajistit dostatečnou vlhkost. To platí obzvláště pro nenasákové obklady.
- Neošetřované plochy chraňte před působením CRISTALLFUGE-FLEX.

Dodržujte pokyny v platném bezpečnostním listu!



* Informace o úrovni emisí těkavých organických látek do ovzduší v místnosti, které jsou nebezpečné z hlediska toxicity při vdechování, na stupnici od třídy A+ (velmi nízké emise) až C (vysoké emise).

Barevné odstíny:



cementově šedá



středně šedá



grafitová



pískově šedá

* odstíny se mohou lišit v závislosti na tisku