



TECHNICKÝ LIST

CRISTALLFUGE

výr. č.: 2 04274

Jemná spárovací malta obohacená polymery, pro šířku spáry 1-6 mm

- vhodná do interiéru
- časná omyvatelnost
- hladká konzistence
- difúzně otevřená
- vytvrzuje bez trhlin
- dobré vlastnosti při spárování a mytí
- odolná teplotním změnám (mráz/tání)
- vhodná pro podlahové a stěnové vytápění
- bez zdraví škodlivého jemného křemenného prachu způsobujícího zaprášení plíc
- barevné odstíny jsou sladěny se systémovým silikonem ESCOSIL-2000
- splňuje požadavky DIN EN 13888, tř. CG2
- pro šířku spáry od 1,5 do 6 mm



šedá, titánově šedá, středně šedá, hnědá, oříšková
hnědá, grafitová, pískově šedá (viz vzorník barev na poslední stránce)

| | |
|-----------------------------------|---|
| Šířka spáry: | od 1,5 mm do 6 mm |
| Doba zpracovatelnosti *): | cca 60 min. |
| Teplota podkladu/ při zpracování: | + 5 °C až + 25 °C |
| Pochozí *): | po cca 12 hod. |
| Zatížitelná *): | nejdříve po 2 dnech |
| Spotřeba vody: | 5,0-6,0 l/ 20 kg 1,25-1,5 l/5 kg |
| Spotřeba: | viz tabulka |
| Čištění: | v čerstvém stavu vodou |
| Objemová hmotnost sypaná: | cca 1,26 kg/dm ³ |
| Objemová hmotnost čerstvé malty: | cca 1,9 kg/dm ³ |
| Dodávané balení: | 20kg pytle a 5kg sáčky |
| Skladování: | v suchu, nejméně 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, otevřená balení ihned spotřebujte |

Oblasti použití:

CRISTALLFUGE se používá ke spárování nasákových keramických obkladů/dlažby z kameniny a póroviny.

Vlastnosti malty při spárování, tuhnutí ve spáře, schopnost zadržovat vodu a omyvatelnost jsou tomu přizpůsobeny.

CRISTALLFUGE se aplikuje v interiéru pro šířku spáry až 6 mm, na stěny a podlahu, v suchých, vlhkých a mokřích prostorách. Pro spárování dlažby doporučujeme CRISTALLFUGE-FLEX, pro vysoce namáhané oblasti pak CRISTALLFUGE-EPOX nebo CRISTALLFUGE-HF05. Ke spárování přírodního kamene, jemné kameniny a ostatních obkladů s malou nasákovostí, např. skleněné mozaiky, doporučujeme používat CRISTALLFUGE-PLUS.

Technické údaje:

| | |
|----------|---|
| Složení: | cement, minerální přísady a vysoce kvalitní aditiva |
| Barvy: | bílá, stříbrošedá pouze v 5kg sáčku: jasmínová, pergamon, bahama béžová, béžová, karamelová, jura béžová, |

*) hodnoty platí při pokojové teplotě +23 °C a 50% relativní vlhkosti vzduchu.

Tabulka spotřeby:

| Rozměr dlaždice (cm) | Šířka spáry (mm) | Hloubka spáry (mm) | Přibližná spotřeba/ kg/m ² |
|----------------------|------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 2,0 x 2,0 | 1,5 | 2,0 | 0,58 |
| 10,0 x 10,0 | 3,0 | 6,0 | 0,70 |
| 15,0 x 15,0 | 3,0 | 6,0 | 0,49 |
| 20,0 x 20,0 | 3,0 | 8,0 | 0,49 |
| 20,0 x 25,0 | 3,0 | 8,0 | 0,45 |
| 30,0 x 30,0 | 5,0 | 8,0 | 0,55 |
| 30,0 x 40,0 | 4,0 | 10,0 | 0,48 |
| 30,0 x 60,0 | 4,0 | 10,0 | 0,41 |

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 neosvobozuje uživatele povinností být pečlivý. V případě pochybnosti založte zkušební plochy. Vydáním tohoto nového Technického listu pozbývá původní svou platnost.

CRISTALLFUGE

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 nasákové 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 přibl. 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 přizpůsobte nasákovosti obkladových prvků a podkladu.

Zpracování:

1. Smíchejte CRISTALLFUGE s čistou vodou v čisté nádobě. Podle požadované konzistence nalijte 1,25-1,5 l vody, přidejte 5 kg CRISTALLFUGE a důkladně smíchejte na homogenní hladkou hmotu.

Kamenina:

cca 1,25-1,35 l vody : 5 kg CRISTALLFUGE

Kameninové a hliněné dlaždice:

cca 1,35-1,5 l vody : 5 kg CRISTALLFUGE

Směs míchejte vhodným míchadlem (cca 300-500 ot./min.). Po krátké 2minutové době zrání spárovací maltu znovu promíchejte. Dodržujte stále stejný směšovací poměr, aby se zabránilo barevným odlišnostem malty.

2. Aplikujte CRISTALLFUGE pomocí spárovacího hladítka lehkým tlakem do spár na stěnách a podlahách, následně stáhněte diagonálně ke spáře tak, aby byl průřez spáry zaplněn. Aby byla spára vyplněná zcela bez dutin, doporučujeme stáhnout přebytečnou spárovací maltu diagonálně do čista až po krátké 30-60sek. technologické přestávce.

3. Po zavaznutí spárovací malty (kontrola prstem) omyjte kontury spáry navlhčeným molitanovým hladítkem. Po dalších několika minutách omyjte molitanovým hladítkem do čista.

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

5. Případný maltový povlak omyjte po několika hodinách molitanovým hladítkem a čistou vodou. Při čištění nepoužívejte suché hadříky, protože hrozí nebezpečí zabarvení vetřením zaschlé spárovací malty do ještě vlhké spáry. Čerstvé spáry chraňte před vlivy, které narušují tuhnutí, jako jsou např. vysoké teploty, vítr, déšť nebo mráz. Při nepříznivých povětrnostních podmínkách (nízká vlhkost vzduchu, průvan, vítr) a u silně nasákového keramického střeptu lze optimální vytvrdnutí spárovací malty podpořit dodatečným vlhčením průřezu spáry čistou vodou (molitanovým hladítkem). Při omývání měňte často vodu za čistou. U keramických obkladů s profilovaným, drsným, neglazovaným či porézním povrchem, krakelovaných dlaždic, přírodního kamene s drsným povrchem a u leštěných obkladů s povrchovými mikropóry různé velikosti doporučujeme provést nejdříve vyspárování na zkoušku (příp. povrch před vyspárováním mírně navlhčit). 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/časté chyby při zpracování:

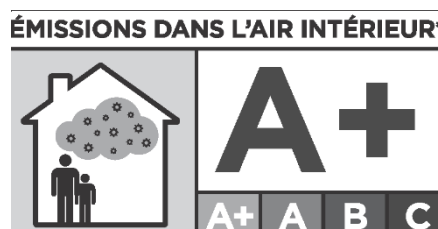
- Do tuhnutí spárovací malty nepřidávejte vodu ani čerstvou maltu za účelem zlepšení zpracovatelnosti, protože hrozí zvýšené nebezpečí zabarvení.
- Používejte pouze čistou vodu a čisté nářadí.
- Před vyspárováním podklad důkladně očistěte.
- Dodržujte dobu tuhnutí pokládkových lepidel. Příliš časně vyspárování může vést k zabarvení.
- Vznik pórů a bublin ve spáře není, jak bylo zkouškami prokázáno, zapříčiněn spárovací maltou. Zpravidla jsou příčiny tohoto jevu následující:
 1. vysoká nasákovost keramiky;
 2. vysoký vodní součinitel V/C spárovací hmoty;
 3. přimíchané vzduchové bubliny.

ad 1 a 2) Kameninové a hliněné obklady s vysokou specifickou hmotností předem nevlhčete. Pokud mají nízkou specifickou hmotnost jsou porézní s velkou kapilaritou, předem je navlhčete do nasycení molitanovým hladítkem a následně obklad vyspárujte. ad 3) Když se malta míchá při příliš vysokých otáčkách nebo nevhodným míchadlem, může se do ní přimíchat větší množství vzduchu. Ten se odstraní upěchováním/vibračním ztuhnutím čerstvé malty, přimíchaný vzduch při tom viditelně uniká. V praxi se osvědčila kruhová míchadla, příp. míchadla ve tvaru šroubovice.

CRISTALLFUGE

- 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.
- Pro pravidelnou údržbu a čištění vyspárovaných ploch doporučujeme používat neutrální nebo slabě alkalické čisticí prostředky v předepsaných koncentracích. Po čištění opláchněte plochu čistou vodou. Zohledněte nasákavost podkladu a bočních stěn spár.
- Při použití čisticích prostředků s obsahem kyselin dodržujte příslušné předpisy a zohledněte specifické vlastnosti obkladových prvků. Spáry nejprve navlhčete, pak naneste čisticí prostředek v předepsané koncentraci. Dobu 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.
- 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.
- Při vyšším mechanickém zatížení, např. působením čisticích strojů, nebo při chemickém zatížení doporučujeme použít ke spárování vysoce odolné 2složkové epoxidové pryskyřice ASODUR-EKF, CRISTALLFUGE-EPOX nebo CRISTALLFUGE-HF.
- Před vyspárováním je třeba zabránit znečištění dilatačních a styčných spár vložением proužku RD-SK50.
- Nevymývané, barevně aktivní přísadové písky při pokládce do tlustého maltového lože (např. s podílem jílu) nebo barevně aktivní substance následně pokládaných stavebních hmot, mohou vést k tvorbě skvrn!
- Světlé odstíny spárovacích hmot by se kvůli jejich náchylnosti k ušpinění měly používat pouze na stěnách v interiéru.
- V rámci jedné místnosti/prostoru používejte spárovací maltu ze stejné šarže.
- K optimální hydrataci cementu je třeba zajistit dostatečnou vlhkost. To platí obzvláště pro nenasákavé obklady.
- Při spárování přírodního a umělého kamene zohledňujte jeho specifické vlastnosti (sklon k zabarvení). Doporučujeme nejprve provést vyspárování na zkoušku.
- Nešetřované plochy chraňte před působením CRISTALLFUGE.

**Dodržujte pokyny v platném bezpečnostním listu.
GISCODE: ZP1**



* 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).

CRISTALLFUGE

Barevné odstíny:



weiß



jasmin



pergamon



bahamabeige



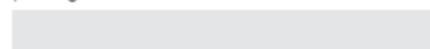
beige



caramel



jura-beige



silbergrau



grau



titangrau



mittelgrau



braun



nussbraun



granit



sandgrau

