



TECHNICKÝ LIST

CRISTALLFUGE PLUS

Výr. č.: 2 04202

Minerální víceúčelová flexibilní spárovací malta,
pro šířku spáry 1-10 mm



Vlastnosti:

- rychle krystalicky váže vodu
- odolná vůči růstu bakterií a plísní
- chrání choulostivé obkladové materiály před nežádoucím zbarvením
- splňuje požadavky pro tř. CG2 WA dle DIN EN 13888
- rychle tuhne
- má dobré vlastnosti při spárování a mytí
- vyniká jemnou konzistencí
- je difúzně otevřená
- pigmentovaná
- obohacená polymerní složkou
- vytvrzuje bez vzniku trhlin
- vhodná k použití na vytápěné podlahy/stěny
- k dostání v barevných odstínech, které jsou sladěny se systémem silikonů ESCOSIL-2000 a ESCOSIL-2000-ST

Oblasti použití:

CRISTALLFUGE PLUS se používá ke spárování obkladů/ dlažby z přírodního kamene citlivého na zbarvení,

např. vápence, mramoru, desek Solnhofen, světlého krystalického mramoru, žuly apod., neboť vlastnosti této malty při spárování, tunutí ve spáře, schopnost předávat co nejmenší množství vody přírodnímu kameni a omyvatelnost spáry jsou tomu přizpůsobeny. Schopnost CRISTALLFUGE PLUS rychle krystalicky vázat vodu spolehlivě zabrání nežádoucímu zbarvení okrajů obkladu. CRISTALLFUGE PLUS lze aplikovat v interiéru i exteriéru pro šířku spáry do 10 mm, na stěny a podlahy, v suchých, vlhkých a mokřích prostorách. Spárování keramických obkladů, jako je pórovina, kamenina, jemná kamenina či skleněné mozaiky, je rovněž možné. CRISTALLFUGE PLUS se hodí zejména ke spárování obkladů s nízkou absorpcí vody a s tenkými spárami, např. jemné kameniny a skleněných obkladů.

Přidáním zlatých nebo stříbrných třpytek lze díky pestré škále nabízených barev malty vytvářet dekorativní spáry. CRISTALLFUGE PLUS je vhodná k použití v interiéru dle kritérií AgBB (něm. Výbor pro posuzování vlivu výrobků pro stavebnictví na lidské zdraví), francouzské normy pro emise těkavých organických látek (VOC) a belgického královského dekretu C-2014/24239. Svým velmi nízkým podílem emisí dle GEV-EMICODE přispívá k příznivému hodnocení budov dle certifikačních systémů DGNB, LEED, BREEM, HQE. CRISTALLFUGE PLUS splňuje kritéria německého systému DGNB pro nejvyšší stupeň kvality 4, řádky 7, 8 „ENV 1.2 Rizika pro lokální prostředí“.

Technické údaje:

Složení: speciální cement, minerální přísady a vysoce kvalitní aditiva

CRISTALLFUGE PLUS

Barvy:	bílá, stříbrošedá, šedá, jasmínová, pergamon, béžová, karamelová, jura béžová, hnědá, oříšková hnědá, středně šedá, titánově šedá, grafitová šedá
Šířka spáry:	od 1 mm do 10 mm
Doba zpracovatelnosti *):	cca 30-45 min.
Teplota při zpracování:	+ 5 °C až + 25 °C
Pochozí *):	po cca 2 hod.
Zatížitelná *):	nejdříve po 1 dni
Spotřeba vody:	cca 1,2–1,5 l / 5 kg
Spotřeba:	viz tabulka
Čištění:	v čerstvém stavu vodou
Objemová hmotnost čerstvé malty:	cca 1,9 kg/dm ³
Dodávané balení:	umělohmotné sáčky po 5 kg
Skladování:	v suchu, nejméně 18 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebujte

*) Uvedené hodnoty platí při 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 x 2	1,5	2,0	0,6
2 x 2	1,5	10,0	2,9
10 x 10	3,0	6,0	0,7
20 x 30	3,0	8,0	0,4
30 x 30	3,0	10,0	0,4
30 x 40	3,0	10,0	0,5
30 x 60	3,0	10,0	0,3
30 x 60	3,0	20,0	0,6
30 x 90	3,0	20,0	0,6

Podklad a zpracování:

Po zavaznutí pokládkové malty spáry vyškrábněte dostatečně hluboko a obklad očistěte navlhko. Pokládková malta musí být před spárováním zcela zatuhlá, v opačném případě může dojít k zbarvení spár. Silně nasákové obklady předem rovnoměrně navlhčete vodou. Boční stěny spár musí být čisté a zbavené separačních látek. Čas vyspárování obkladů položených do tenkého lože se řídí typem použité pokládkové malty

a nastává přibl. po 3 až 72 hodinách. U obkladů položených do silného maltového lože musí být lože dostatečně pevné a rovnoměrně proschlé. Nespárujte plochy s rozdílnou teplotou povrchu (např. vlivem slunečního záření).

Konzistenci spárovací malty je třeba přizpůsobit nasákavosti obkladového materiálu a podkladu.

1. Smíchejte CRISTALLFUGE PLUS s čistou vodou v čisté nádobě. Nalijte do nádoby cca 1,2–1,5 l vody, přidejte 5 kg CRISTALLFUGE PLUS a smíchejte na homogenní hladkou hmotu. Čím větší je množství přidávané vody, tím delší je doba zpracovatelnosti a počátek tuhnutí nastává později a naopak. Doporučujeme směs míchat vhodným míchadlem (počet otáček cca 300–500 min-1). Nakonec lze pro dosažení výsledného efektu přidat do směsi 1 až 3 pytlíky stříbrných či zlatých třpytek.

Po 2min. době zrání spárovací maltu ještě jednou promíchejte. Dodržujte stejný směšovací poměr, abyste zabránili barevným rozdílům, nerozdělávejte větší množství malty, než jaké stihnete zpracovat během cca 30 minut *).

2. CRISTALLFUGE PLUS se vpravuje pomocí spárovacího hladítka lehkým tlakem do spár na stěnách a podlahách, následně se stáhne diagonálně ke spáře tak, aby byl průřez spáry úplně zaplněn. V případě potřeby lze po krátké technologické přestávce obklad ještě jednou vyspárovat.

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

4. Dilatační spáry ponechte volné pro elastické vyspárování ESCOSILEm-2000-ST. Po zavaznutí vyškrábněte zbytky malty a omyjte vlhkou houbou. Příp. maltový povlak omyjte po několika hodinách molitanovým hladítkem a čistou vodou.

K čištění nepoužívejte suché hadříky - nebezpečí zbarvení větřením zaschlé spárovací malty do ještě vlhké spáry. Čerstvé spáry chraňte před vlivy, které narušují tuhnutí malty (vysoké teploty, vítr, déšť nebo mráz). Při nepříznivých povětrnostních podmínkách (nízká vlhkost vzduchu, průvan, vítr) a u silně nasákového keramického střepe se optimální vytvrdnutí spárovací malty podpoří dodatečným vlhčením průřezu

CRISTALLFUGE PLUS

spáry čistou vodou (dodatečné vlhčení molitanovým hladítkem). Při omývání měňte častěji vodu za čistou. U obkladů s profilovaným, drsným, neglazovaným či porézním povrchem, přírodního kamene s drsným povrchem a u leštěné jemné kameniny, vykazující na povrchu mikropóry různých velikostí, doporučujeme nejdříve provést vyspárování na zkoušku (povrch před vyspárováním mírně navlhčete nebo naimpregnujte).

Čas omývání závisí na použitém obkladovém materiálu a na povětrnostních podmínkách. Po dostatečně dlouhé technologické přestávce je třeba povrch lehce vyhladit, aniž by došlo k vymytí spár.

Důležitá upozornění:

- Do již zatuhlé spárovací malty nepřidávejte vodu nebo čerstvou maltu za účelem jejího dalšího zpracování – nebezpečí vzniku barevných rozdílů a nedostatečné pevnosti.
- Pro pravidelnou údržbu a čištění vyspárovaných ploch doporučujeme používat neutrální nebo slabě alkalické čisticí prostředky v předepsaných koncentracích. Po čištění plochu opláchněte čistou vodou.
- Při použití čisticích prostředků s obsahem kyselin dodržujte příslušné předpisy a zohledněte specifické vlastnosti obkladových prvků. Spáry nejprve navlhčete a pak naneste čisticí prostředek v předepsané koncentraci. Doba působení čisticího prostředku omezte na minimum, následně omyjte povrch čistou vodou. Nesprávné použití čisticích prostředků s obsahem kyselin, např. příliš velké dávkování či dlouhé působení, nebo pokud spáry nebyly předem navlhčeny, snižuje pevnost spárovací malty, v krajním případě může vést až k úplné destrukci spáry.
- Silně nasáklý kámen před spárováním navlhčete resp. ošetřete vhodným prostředkem.
- Zvýšení teploty o 10 °C má za následek zkrácení doby zpracovatelnosti o 50 %.
- Používejte pro spárování jen čistou vodu a čisté pracovní nástroje.
- Ke spárování podlah v exteriéru doporučujeme používat ASO-Flexfuge, umožňují-li to specifické vlastnosti obkladu z přírodního kamene a nehrozí-li jeho nežádoucí zbarvení.
- Před vyspárováním podklad důkladně očistěte.
- Dodržujte dobu tuhnutí pokládkových lepidel a malt. Příliš časně vyspárování může vést k nerovnoměrné barvě spár.

- Zkoušky prokázaly, že tvorba pórů a bublin ve spáře není zapříčiněna spárovací maltou. Zpravidla jsou příčiny následující:
 1. vysoká nasákavost přírodního kamene nebo keramiky,
 2. vysoká hodnota vodního součinitele spárovací malty,
 3. přimíchané vzduchové bubliny.

Ad) 1 + 2: kámen s vysokou specifickou hmotností předem nenamáčejte, kámen s nízkou objemovou hmotností a velkou porézností a kapilaritou předem navlhčete pomocí molitanového hladítka až do nasycení, následně vyspárujte.

Ad) 3: Pokud se malta míchala při příliš vysokých otáčkách nebo nevhodným míchadlem, mohlo se do ní přimíchat větší množství vzduchu. Ten lze odstranit upěchováním/ vibračním ztuhnutím čerstvé malty, vzduch při tom viditelně uniká. V praxi se osvědčila míchadla kruhového nebo šroubovicového tvaru.

- Za průvanu a silného slunečního záření je třeba spáry chránit před rychlým vyschnutím, např. přikrýt fólií nebo opakovaně lehce vlhčit.
- Chraňte čerstvě vyspárované plochy až do vytvrnutí spárovací malty před deštěm a mrazem.
- Spáry mezi jednotlivými poli obkladu, konstrukčními prvky a prostupy potrubí, rohové a styčné spáry elasticky je třeba elasticky uzavřít ESCOSILEM-2000-ST nebo ESCOSILEM-2000.
- Nerovnoměrné působení vlhkosti způsobené podkladní konstrukcí, maltovým ložem, teplotními rozdíly nebo obkladovým materiálem, může vést k barevným rozdílům ve spárách, ty však nezhoršují kvalitu spárovací malty a postupně se za příznivých okolních podmínek mohou vyrovnat. Záruka se nevztahuje na vznik barevných rozdílů!
- Nevymývané, barevně aktivní přísadové písky v maltách k pokládce do tlustého lože (např. s podílem jílu) nebo barevně aktivní substance následně použitých stavebních hmot mohou způsobit vznik skvrn.
- Při vyšším mechanickém zatížení, např. čisticími stroji, nebo při chemickém zatížení doporučujeme používat vysoce zatížitelné 2složkové spárovací hmoty na bázi epoxidové pryskyřice ASODUR-EK98 nebo ASODUR-Design, dovolují-li to specifické vlastnosti obkladu z přírodního kamene.

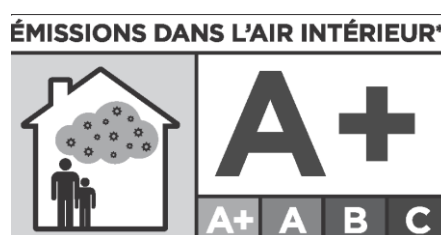
CRISTALLFUGE PLUS

- Před vyspárováním ochraňte dilatační spáry a okraje vložení polystyrénového nebo pěnového proužku, aby se do nich nedostala spárovací malta.
- Světlé barevné odstíny jsou náchylnější k zašpinění, a proto by měly se používat jen v interiéru a na stěny.
- Ke spárování jedné místnosti použijte materiál ze stejné výrobní šarže.
- Pro optimální hydrataci cementu je třeba zajistit dostatečnou vlhkost. To platí obzvláště pro nenasákové obklady.
- Při spárování desek z přírodního a umělého kamene je třeba zohlednit specifické vlastnosti materiálu (sklon k zbarvení). Doporučujeme provést vyspárování na zkušební ploše.

- Neošetřované plochy chraňte před působením CRISTALLFUGE PLUS.
- Uchovávejte mimo dosah dětí.

Dodržujte pokyny uvedené v aktuálním Bezpečnostním listu dle směrnic ES.

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 nízký podíl emisí) až C (vysoký podíl emisí).