



TECHNICKÝ LIST

CRISTALLFUGE-HF

výr. č.: 2 05561

Vysoce pevná flexibilní cementová spárovací malta, pro šířku spáry 3-20 mm

Vlastnosti:

- vysoce pevná, cementová spárovací malta
- splňuje požadavky DIN EN 13888, tř. CG2 W A
- zvýšená odolnost vůči oděru
- odpuzuje vodu
- odolná vůči změnám teplot (mráz/tání)
- odolná vůči napadení houbami
- lze používat vysokotlaké čištění
- vhodná do interiéru, exteriéru i oblastí trvale pod vodou
- obohacená polymery
- pro spáry šířky od 3 do 20 mm
- difúzně otevřená
- dobré vlastnosti při spárování a umývání
- vhodná pro podlahové a stěnové vytápění
- barevné odstíny jsou sladěny se systémem silikonem ESCOSIL-2000



spárovací malty zajišťuje zvýšenou odolnost vůči chemickým čisticím prostředkům. Neutrální a alkalické čisticí prostředky je možno používat ve správném dávkování neomezeně. Ve srovnání s běžnými cementovými spárovacími maltami CRISTALLFUGE-HF vykazuje zvýšenou odolnost vůči kyselým čisticím prostředkům. CRISTALLFUGE-HF je vhodná také ke spárování přírodního kamene, pokud to dovolují jeho specifické vlastnosti a pokud se dá vyloučit probarvení/poškození okrajů obkladových prvků, např. složkami samotného přírodního kamene. Ke spárování přírodního kamene doporučujeme používat CRISTALLFUGE-PLUS. Ke spárování obkladů na stěnách obytných místností doporučujeme CRISTALLFUGE.

Oblasti použití:

CRISTALLFUGE-HF se používá ke spárování jemné kameniny, kameninové dlažby, cihelné dlažby, dlažebních pásků, kabřincových lícovek a dlaždic atd. Pevnost spárované dlažby musí být větší než pevnost CRISTALLFUGE-HF.

Díky své vysoké mechanické zatížitelnosti a odolnosti vůči oděru je CRISTALLFUGE-HF vhodná zejména ke spárování obkladů a dlažeb v bazénech, umývárkách, velkokuchyních, prodejních prostorách, provozovnách, průmyslových zařízeních a dílnách. Dále lze CRISTALLFUGE-HF aplikovat na vytápěných a litých potěrech v koupelnách, sprchách a obytných místnostech, terasách, balkonech, lodžích a také na fasádách. CRISTALLFUGE-HF se používá v oblastech s vyšším mechanickým zatížením způsobeným např. čisticími stroji, vysokotlakými parními čističi nebo brusnými čisticími stroji s odsáváním. Hutná struktura této

Technické údaje:

Báze:	cement, minerální přísady, vysoce kvalitní aditiva a pigmenty
Barva:	cementově šedá, středně šedá (viz obr. na poslední stránce)
Teplota při zpracování/ teplota podkladu:	+ 5 °C až + 25 °C
Doba zpracovatelnosti *):	30-45 minut
Dodávané balení:	25kg pytel
Šířka spáry:	3 až 20 mm
Pochozí *):	po cca 6 hod.
Plná zatížitelnost *):	nejdříve po 7 dnech
Pevnost v tlaku *):	≥ 15 N/mm ² dle DIN EN 12808-2
Pevnost v tahu za ohybu *):	≥ 2,5 N/mm ² dle DIN EN 12808-2
Skladování:	v suchu, cca 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebujte
Odolnost:	viz Techn. doplňková informace č. 16

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 nezbavuje uživatele povinnosti být pečlivý. V případě pochybností založte zkušební plochy. Vydáním tohoto nového Technického listu pozbývá původní svou platnost.

CRISTALLFUGE-HF

Spotřeba vody:	4,1 až 4,5 l/25 kg CRISTALLFUGE-HF	Čištění:	v čerstvém stavu vodou
Spotřeba materiálu:	viz tabulka	Objemová hmotnost čerstvé malty:	cca 2,1 kg/dm ³

Tabulka spotřeby:

rozměry obkladového prvku (cm)	šířka spáry (mm)	hloubka spáry (mm)	přibližná spotřeba (kg/m ²)
20,0 x 20,0	4,0	8,0	0,74
30,0 x 30,0	5,0	8,0	0,61
30,0 x 30,0	5,0	15,0	1,15
40,0 x 40,0	5,0	10,0	0,58
30,0 x 5,0	8,0	10,0	3,8
24,0 x 11,5	10,0	12,0	3,4
24,0 x 11,5	10,0	20,0	5,6

Podklad:

Po zavaznutí pokládkové malty vyškrábněte spáry dostatečně hluboko. Obkladové prvky očistěte zavlhka. Pokládková malta musí být před vyspárováním zcela zatuhlá, v opačném případě může dojít k zabarvení spár. Silně nasávkavé obklady předem navlhčete rovnoměrně vodou. Boční stěny spár musí být čisté a zbavené separačních látek. Okamžik pro vyspárování obkladů položených do tenkého lože se řídí typem použité pokládkové malty a nastává přibl. po 3 až 72 hodinách. V případě pokládky do silného maltové lože musí být lože dostatečně pevné a rovnoměrně proschlé. Nespárujte plochy s rozdílnou teplotou povrchu (např. vlivem slunečního záření).

Zpracování:

Konzistenci spárovací malty je třeba přizpůsobit nasávkavosti obkladových prvků a podkladu.

1. Ve vhodné nádobě smíchejte CRISTALLFUGE-HF s čistou vodou. Podle požadované konzistence nejprve nalijte do nádoby 4,1 až 4,5 l vody, pak přidejte 25 kg CRISTALLFUGE-HF a důkladně promíchejte (cca 500 ot./min.) na homogenní hladkou hmotu. K promísení všech složek je potřeba míchat po dobu cca 3 minut. Po cca 3minutové době zrání spárovací maltu znovu promíchejte, teprve potom je dosažena výsledná konzistence.

Nemíchejte víc materiálu, než můžete zpracovat během 30-45 minut *). Dodržujte stejný směšovací poměr, abyste zabránili odchylkám v barvě spár.

2. Aplikujte CRISTALLFUGE-HF 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 po cca 15–20 min.) omyjte kontury spáry navlhčeným molitanovým hladítkem. Po dalších 15-30 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.

Po několika hodinách omyjte případný maltový povlak molitanovým hladítkem a čistou vodou. Při čištění nepoužívejte suché hadříky, hrozí nebezpečí zabarvení vetřením zaschlé spárovací malty do ještě vlhké spáry. Čerstvé vyspárování je třeba chránit před vlivy narušujícími tuhnutí (např. vysoké teploty, vítr, déšť nebo mráz). **Při nepříznivých povětrnostních podmínkách (nízká vlhkost vzduchu, průvan, vítr) a u silně nasávkavého keramického střepe lze optimální vytvrdnutí spárovací malty podpořit dodatečným vlhčením průřezu spáry čistou vodou (dodatečně vlhčete pomocí molitanového hladítka).**

CRISTALLFUGE-HF

Při omývání vyměňujte často vodu za čistou. U keramických obkladů s profilovaným, drsným, neglazovaným či porézním povrchem, přírodního kamene s drsným povrchem a u leštěné jemné kameniny s povrchovými mikropóry různých velikostí doporučujeme nejdříve provést zkušební vyspárování (před vyspárováním povrch mírně navlhčete nebo naimpregnujte), abyste se ujistili, zda je možno s povrchu zcela smýt zbytky cementu a pigmentů. Okamžik omytí závisí na použitém obkladovém materiálu a na klimatických podmínkách. Po dostatečně dlouhé technologické přestávce je třeba povrch lehce vyhladit, aniž by došlo k vymytí spár.

Důležitá upozornění:

- Do tuhnutí spárovací malty CRISTALLFUGE-HF nepřidávejte žádnou vodu nebo čerstvou maltu za účelem zlepšení zpracovatelnosti, hrozí zvýšené riziko zbarvení a nevyvinutí dostatečné pevnosti.
- Pro pravidelnou údržbu a čištění vyspárováných ploch doporučujeme používat neutrální nebo slabě alkalické čisticí prostředky v předepsaných koncentracích. Po čištění plochu opláchněte čistou vodou.
- Vysokotlaké čisticí stroje nebo vysokotlaké parní čističe používejte jen v potřebném rozsahu. K čištění se doporučuje takzvané „ofrézování od nečistot“ resp. použití plošných čističů.
- Při použití čisticích prostředků s obsahem kyselin dodržujte příslušné předpisy a zohledněte specifické vlastnosti obkladových prvků. Spáry nejprve navlhčete a čisticí prostředek nanášejte v předepsané koncentraci. Dobu působení čisticího omezte na minimum, následně omyjte čistou vodou. Kyselé čisticí prostředky snižují při nesprávném použití (např. příliš vysoké dávkování, dlouhé působení nebo pokud spáry nebyly předem navlhčeny) pevnost spárovací malty, v krajním případě to může vést až k úplnému zničení spár.
- Při vyšším zatížení chemikáliemi, zejména při častém nebo stálém působení látek s obsahem kyselin, je třeba ke spárování používejte vysoce zatížitelnou 2složkovou epoxidovou pryskyřici ASODUR-EKF nebo CRISTALLFUGE-EPOX.
- Spáry vyplněné CRISTALLFUGE-HF v žádném případě neposypávejte ani nevyhlazujte suchým materiálem, protože vzniká zvýšené nebezpečí vzniku barevných rozdílů.
- Pro optimální hydrataci cementu je třeba zajistit dostatečnou vlhkost. To platí obzvláště pro nenasákové obklady.
- Dodržujte dobu tuhnutí pokládkového lepidla. Při příliš brzy provedeném vyspárování hrozí riziko zbarvení.
- Použití nevymývaných písků (např. s podílem jílu) jako plniva do silného maltového lože nebo barevné aktivní substance dalších stavebních materiálů mohou zapříčinit tvorbu skvrn.
- Nerovnoměrné působení vlhkosti způsobené konstrukcí pod obkladem, lepicím ložem, teplotními rozdíly nebo obkladovým materiálem může vést k barevným rozdílům ve spárách, které však nemají vliv na kvalitu spárovací malty. Při příznivých okolních podmínkách se tyto rozdíly mohou postupně vyrovnat. Rozdíly v barevnosti nejsou důvodem k reklamaci.
- V rámci jedné místnosti používejte materiál se stejným číslem šarže.
- Při průvanu a silném slunečním záření je třeba spáry chránit před příliš rychlým vysycháním, příp. přikrytím fólií (fólie se nesmí dotýkat obkladu) nebo opakovaným vlhčením spár.
- Čerstvé spáry je nutno chránit až do vytvrdnutí před deštěm a mrazem.
- Před vyspárováním zabraňte znečištění styčných a dilatačních spár spárovací maltou vložením pásku RD-SK50.
- Dilatační a styčné spáry mezi jednotlivými poli obkladu, konstrukčními prvky a prostupy potrubí, rohové a styčné spáry elasticky vyplňte ESCOSILem-2000, ESCOSILem-2000-ST nebo ESCOSILem-2000-UW (podle konkrétního případu).
- Použití CRISTALLFUGE-HF nenahrazuje hydroizolační opatření.
- Dbejte na rovnoměrnou nasákovost podkladu a boků spár.
- Před vyspárováním podklad důkladně očistěte.
- Používejte pouze čistou vodu a čisté nářadí.

CRISTALLFUGE-HF

- Při spárování desek z přírodního a umělého kamene zohleďte specifické vlastnosti materiálu (sklon k zabarvení). Doporučujeme nejprve provést zkušební vyspárování. Ke spárování přírodního kamene doporučujeme používat CRISTALLFUGE-PLUS.
- Neošetřované plochy chraňte před působením CRISTALLFUGE-HF.

Dodržujte opatření uvedená v platném bezpečnostním listu!

GISCODE: ZP1

Barevné odstíny **):



cementově šedá



středně šedá

*) Uvedené hodnoty platí při +23 °C a 50% vzdušné vlhkosti.

**) Barevné odstíny se mohou lišit v závislosti na tisku.