



CRISTALLFUGE-HF

Nr art. 2 05561

Elastyczna zaprawa do spoinowania o podwyższonych parametrach 3-20 mm

- mineralna, o podwyższonych parametrach
- spełnia wymogi normy DIN EN 13888, CG2 WA
- o dużej odporności na ścieranie
- wodoodporna
- odporna na proces zamarzania i rozmrażania
- odporna na porażenie biologiczne
- odporna na mycie pod ciśnieniem
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz oraz poniżej lustra wody
- wzbogacona w tworzywa sztuczne
- do spoin o szerokości od 3 - 20 mm
- otwarta na dyfuzję pary wodnej
- łatwa w spoinowaniu i zmywaniu
- do spoinowania ścian i posadzek
- do stosowania w systemach ogrzewania podłogowego i ściennego
- zgodna z kolorystyką uszczelnień na bazie silikonu ESCOSIL-2000



Zakres zastosowań:

CRISTALLFUGE-HF jest zaprawą do spoinowania na powierzchniach ściennych i posadzkowych okładzin ceramicznych z gresu, płytek klinkierowych, szklawionych, ceglanych, terakoty itp. Wytrzymałość spoinowanych okładzin ceramicznych powinna być większa, niż wytrzymałość spoiny CRISTALLFUGE-HF.

Zaprawa CRISTALLFUGE-HF z uwagi na swoje właściwości oraz bardzo wysoką odpornością na ścisnienie i ścieranie można stosować do spoinowania okładzin ceramicznych w niekach basenowych, pralniach, kuchniach, obiektach handlowych, obiektach przemysłowych i warsztatach. Nadaje się do spoinowania posadzek z ogrzewaniem podłogowym w łazienkach, natryskach, pomieszczeniach mieszkalnych, na tarasach, balkonach, loggie i fasad budynków.

Zaprawa do spoin CRISTALLFUGE-HF może być stosowana w obszarach gdzie występują duże obciążenia mechaniczne w postaci urządzeń czyszczących parą i pod wysokim ciśnieniem lub przy użyciu szczotek. Dzięki dużej gęstości zaprawa posiada wysoką odporność na wiele środków chemicznych stosowanych do utrzymania czystości.

Środki czyszczące o odczynie pH neutralnym i zasadowym mogą być stosowane bez ograniczeń jeśli dozowane są zgodnie z zaleceniami. Zaprawa posiada zwiększona

odporność na środki czyszczące o odczynie kwaśnym w porównaniu do innych zapraw mineralnych. CRISTALLFUGE-HF może być używana do spoinowania okładzin z kamieni naturalnych. Z uwagi na specyficzne właściwości tych okładzin należy wykluczyć zjawisko powstania przebarwień szczególnie w obrzeżach ciętych płytek. W sytuacjach wątpliwych zalecamy wykonanie próby. Do spoinowania okładzin z kamieni naturalnych polecamy zaprawę CRISTALLFUGE-PLUS. W przypadku okładzin ściennych w pomieszczeniach mieszkalnych zalecamy spoinę CRISTALLFUGE.

Dane techniczne:

Skład:	kombinacja cementu, mineralne materiały wypełniające, dodatki z tworzyw sztucznych, pigmenty
Kolory:	średni szary, szary cementowy (przegląd kolorów znajduje się na ostatniej stronie)
Temperatura obróbki, podłoża:	+5 °C do +25 °C
Czas obróbki*:	30 - 45 min
Szerokość spoiny:	3 - 20 mm
.Możliwość chodzenia*:	po około 6 godzinach
Pełne obciążenie*:	najwcześniej po upływie 7 dni
Wytrzymałość na ścisnienie:	> 15 N/mm ² po 28 dniach DIN EN 12808-2
Zginanie:	> 2,5 N/mm ² DIN EN 12808-2
Składowanie:	w suchych pomieszczeniach, co najmniej 12 miesięcy, w oryginalnym zamkniętym opakowaniu, otwarte opakowania wykorzystać jak najszybciej.
Odporność:	patrz tabela odporności chemicznej
Zapotrzebowanie na wodę:	4,1 do 4,5 l / 25 kg
Czyszczenie:	w stanie świeżym przy użyciu wody
Gęstość mokrej zaprawy:	około 2,1 kg / dm ³
Sposób dostawy:	worek 25 kg

* dane odnoszą się do temperatury otoczenia +23 °C i 50 % wilgotności względnej powietrza

CRISTALLFUGE-HF

Tabela zużycia:

Format płytek [cm]	Szerokość spoiny [mm]	Głębokość spoiny [mm]	Zużycie około kg / m ²
20 x 20	4	8	0,74
30 x 30	5	8	0,61
30 x 30	5	15	1,15
40 x 40	5	10	0,58
30 x 5	8	10	3,8
24 x 11,5	10	12	3,4
24 x 11,5	10	20	5,6

Podłoże i przygotowanie:

Spoiny należy oczyścić na głębokości płytki i usunąć zabrudzenia i środki antyadhezyjne. Zaprawa klejowa musi być związana i wyschnięta, aby uniknąć przebarwień zaprawy do spoin. Powierzchnię spoinowanych płytek należy wcześniej umyć. Okładziny ceramiczne o dużej chłonności należy przed spoinowaniem lekko zwilżyć wodą. Czas spoinowania od momentu klejenia okładzin metodą cienkowarstwową może wynosić od ok. 3 do 72 godzin. W przypadku klejenia metodą średnio lub grubowarstwową należy odczekać do momentu pełnego związania i wyschnięcia zaprawy. Należy unikać spoinowania powierzchni o zróżnicowanej temperaturze spowodowanej np. nasłonecznieniem.

Obróbka:

Konsystencja zaprawy do spoinowania powinna być dopasowana w zależności od chłonności ceramiki i podłoża w zakresie przewidzianej ilości wody.

1. Zaprawę do spoin CRISTALLFUGE-HF wymieszać przy użyciu czystej wody w czystych pojemnikach. Wlać około 4,1 do 4,5 l wody w zależności od wymaganej konsystencji, następnie wsypać 25 kg CRISTALLFUGE-HF i mieszać ok. 3 min., aż powstanie masa o jednolitej barwie i konsystencji. Zaprawę mieszamy przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego (około 500 obr./min), następnie po upływie czasu dojrzewania wynoszącym ok. 3 min. należy zaprawę jeszcze raz zamieszać. Należy wymieszać tyle materiału aby móc go obrobić w przeciągu ok. 30 - 45 minut*. Aby uniknąć różnic w barwie, należy zachować takie same właściwości procesu mieszania.

2. Zaprawę CRISTALLFUGE-HF nakładamy na powierzchnie ścian i posadzki przy użyciu gumowej pacy do spoinowania.

Należy wypełnić spoiny zaprawą, a następnie nadmiar materiału usunąć diagonalnie z powierzchni.

3. Spoinowaną powierzchnię po upływie ok. 15 - 20* min. (sprawdzić metodą palca stopień związania) należy umyć przy użyciu zestawu do mycia spoin. Przeprowadzić emulgowanie spoinowanej powierzchni celem równomiernego ułożenia zaprawy, a następnie diagonalnie do osi spoin myjemy okładzinę. Po upływie 15 - 30 min. powtórnie przeprowadzić mycie spoinowanej powierzchni. W trakcie mycia należy często wymieniać wodę na czystą.

4. Spoiny dylatacyjne należy wcześniej zabezpieczyć przed zabrudzeniem zaprawami mineralnymi, aby później można by je wypełnić masą trwale elastyczną na bazie silikonu ESCOSIL-2000 lub ESCOSIL-2000-UW.

Powstałe ewentualnie osady po zaprawie zmyć po upływie kilku godzin przy użyciu pacy z gąbką i czystej wody. Do czyszczenia resztek nalotu nie stosować suchych ścierek, ponieważ istnieje ryzyko wtarcia resztek suchej zaprawy do jeszcze mokrej spoiny i jej przebarwienia. świeżo spoinowane powierzchnie należy chronić przed szkodliwymi wpływami atmosferycznymi (niska wilgotność powietrza, wysokie temperatury, przeciąg, wiatr, nasłonecznienie itp.)

W celu prawidłowego przebiegu procesu hydratacji zaprawy, spoinowane powierzchnie można zwilżyć wodą. W przypadku spoinowania okładzin o silnie profilowanej powierzchni, płytkach antypoślizgowych, ceramice nieszkliwionej lub porowatej zalecane jest przeprowadzenie próbnego spoinowania (powierzchnię można lekko nasączyć wodą lub przed spoinowaniem zaimpregnować za pomocą odpowiedniego środka). Moment zmywania i czyszczenia powierzchni uzależniony jest od rodzaju podłoża, ceramiki i panujących warunków klimatycznych. Po upływie określonego czasu należy ostatecznie umyć spoinowaną powierzchnię bez wymywania spoiny.

Wskazówki:

- Związana już zaprawa do spoin nie może być ponownie przygotowana do zastosowania w wyniku dodania wody lub świeżej zaprawy, ponieważ nie osiągnie się wymaganych parametrów spoiny pod kątem wytrzymałości i kolorystyki!
- W celu regularnej pielęgnacji i czyszczenia spoinowanych płaszczyzn zalecamy zastosowanie neutralnych lub alkalicznych środków czyszczących w stężeniach przewidzianych przez producenta. Po zastosowaniu powyższych środków, powierzchnię należy zmyć za

CRISTALLFUGE-HF

pomocą czystej wody!

- Mycie powierzchni pod ciśnieniem lub mycie parą pod ciśnieniem należy przeprowadzać w sposób umiarkowany i kiedy jest to niezbędne. Do czyszczenia stosować produkty o specyficznych właściwościach myjących lub dezynfekujących (łatwe i szybkie działanie, bez negatywnego oddziaływania na podłoże).
- Jeżeli stosowane są środki czyszczące o odczynie kwaśnym należy przestrzegać właściwych zasad! Należy uwzględnić specyficzne właściwości materiału okładzinowego! Spoiny należy wstępnie zwilżyć, a następnie nanieść środek czyszczący (w niskim stężeniu roboczym). Czas oddziaływania środka czyszczącego ograniczyć do minimum; następnie zmyć dużą ilością wody. Środki czyszczące na bazie kwasu przy niewłaściwym zastosowaniu (jak np. zbyt wysokie dawkowanie, za długi czas oddziaływania lub brak zwilżenia spoin) zmniejszają wytrzymałość zaprawy, a nawet mogą całkowicie zniszczyć strukturę spoiny.
- W przypadku wysokich obciążeń chemicznych zalecamy stosowanie dwuskładnikowej zaprawy z żywic epoksydowych ASODUR-EKF lub CRISTALLFUGE-EPOX jako zaprawy fugującej.
- Nie pudrować CRISTALLFUGE-HF i nie przesypywać suchym materiałem! Istnieje zwiększone ryzyko przebarwień z powodu niedostatecznego rozkładu składników!
- Aby uzyskać optymalne warunki hydratacji cementu, należy zapewnić odpowiednie warunki wilgotnościowe. Jest to szczególnie ważne dla kamieni lub okładzin niechłonnych, ponieważ w tym przypadku nie przewiduje się magazynowania wilgoci.
- Przestrzegać czasu wiązania zaprawy klejowej i spoinującej! W przypadku zbyt wczesnego spoinowania istnieje ryzyko nierównomiernego zabarwienia spoin!
- Niewypłukane kruszywo z zaprawy grubowarstwowej (np. z udziałem cementu) lub substancje pochodzące z innych materiałów budowlanych, które mogą ulec przebarwieniu, mogą prowadzić do powstawania plam.
- Nierównomierne przenikanie wilgoci uwarunkowane konstrukcją podłoża, zaprawą klejową, różnicami temperatur lub materiałem okładzin może prowadzić do różnic w kolorze fugi, które nie pogarszają jakości zaprawy do spoinowania i przy korzystnych warunkach otoczenia mogą się z czasem wyrównać. Z tego powodu nie możemy zagwarantować jednorodnego odcienia fugi.
- W obrębie jednego pomieszczenia należy stosować

materiał z jednej partii produkcyjnej!

- W przypadku przeciągu lub silnego nasłonecznienia należy chronić spoiny przed zbyt szybkim wysychaniem, np. poprzez przykrycie folią lub wielokrotne lekkie zwilżanie spoin!
- Do czasu stwardnienia chronić spoiny przed deszczem i mrozem!
- Spoiny przeznaczone do elastycznego fugowania chronić przed zanieczyszczeniem CRISTALLFUGE-HF np. przez włożenie RD-SK50.
- Spoiny między różnymi rodzajami płytek, elementami zabudowy i przepustami rur, jak również spoiny narożne i łączące należy wypełniać masami elastycznymi ESCOSIL-2000-ST, ESCOSIL-2000-UW lub ESCOSIL-2000, w zależności od zastosowania!
- Zastosowanie CRISTALLFUGE-HF nie zastępuje żadnych środków uszczelniających!
- Należy zwrócić uwagę aby podłoże i brzegi spoin okładziny ceramicznej miały taką samą chłonność!
- Przed rozpoczęciem fugowania należy dokładnie oczyścić podłoże.
- W trakcie obróbki zaprawy prosimy stosować wyłącznie czystą wodę i narzędzia!
- W przypadku fugowania płyt z kamienia naturalnego lub sztucznego należy uwzględnić specyficzne właściwości okładzin (skłonność do odbarwień). W wątpliwych przypadkach wykonać fugowanie próbne! Do fugowania kamieni naturalnych powinna być stosowana CRISTALLFUGE-PLUS.
- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem CRISTALLFUGE-HF.

Należy przestrzegać zaleceń podanych w obowiązującej wersji Karty Charakterystyki WE!

GISCODE: ZP1

Przeгляд kolorów:



średni szary



szary cementowy

Różnice w kolorach wynikają z technologii druku.