



CRISTALLFUGE-FLEX

Nr art. 2 04264

Elastyczna, szybkowiążąca zaprawa do spoinowania 3-20 mm

- łatwa w aplikacji i zmywaniu
- hydrofobowa
- szybko twardniejąca
- wolna od szkodliwych krzemowych drobnych pyłów kwarcowych
- elastyczna
- paroprzepuszczalna
- wiąże bezskurczowo
- odporna na zamrażanie i rozmrażanie
- stosowana w systemach ogrzewania podłogowego i ściennego
- kolorystyka dopasowana do ESCOSIL-2000
- CG2 W A zgodnie z DIN EN 13888



Zastosowanie:

CRISTALLFUGE-FLEX nadaje się do fugowania okładzin ceramicznych, klinkierowych, okładzin z kamionki, fajansu itp. w basenach, pomieszczeniach mokrych i wilgotnych, budynkach użyteczności publicznej i mieszkalnych, w obiektach przemysłowych, na tarasach, loggiach, balkonach, elewacjach, w basenach, w systemach ogrzewania podłogowego itp. CRISTALLFUGE-FLEX nadaje się także do spoinowania kamienia naturalnego pod warunkiem sprawdzenia czy nie występuje przebarwienie okładziny. Do fugowania okładzin z kamienia naturalnego zalecamy CRISTALLFUGE-PLUS. Do fugowania okładzin ściennych zalecamy stosować np. CRISTALLFUGE.

Dane techniczne:

Skład: cement, wypełniacze, dodatki
Kolory: średni szary, szary cementowy, grafit, piaskowy szary
(przeгляд kolorów znajduje się na ostatniej stronie)

Temperatura aplikacji
(powietrza i podłoża): od + 5 °C do + 25 °C
Czas obrabialności *): około 30 minut
Opakowania: worki po 5 kg i 25kg
Szerokość spoin: od 3 mm do 20mm
Można chodzić po *): około 2 godzinach
Pełna obciążalność *): nie wcześniej niż po 7 dniach
Wytrzymałość na ściskanie: $\geq 15 \text{ N / mm}^2$ zgodnie z EN 12808-3

Wytrzymałość na zginanie *): $\geq 2,5 \text{ N / mm}^2$ zgodnie z EN 12808-3

Składowanie: w suchym pomieszczeniu, w oryginalnie zamkniętym opakowaniu przynajmniej przez okres 12 miesięcy. Napoczęte opakowania zużyć jak najszybciej

Ilość dodawanej wody: na worek 5 kg - 0,8÷1,0 l
na worek 25 kg - 4,0÷5,0 l

Zużycie: patrz tabela

Czyszczenie narzędzi: czystą wodą, bezpośrednio po użyciu

Gęstość nasypowa: ok. 1,4 kg/dm³

Gęstość świeżej zaprawy: ok. 2,0 kg/dm³

*) w temp. +23 °C i przy 50 % względnej wilgotności powietrza

CRISTALLFUGE-FLEX

Zużycie:

Rozmiar płytek	Szerokość fugi [mm]	Głębokość fugi [mm]	Zużycie [kg/1 m ²]
20 x 20	3	8	0,5
20 x 20	4	8	0,7
30 x 30	5	8	0,6
30 x 30	5	15	1,1
40 x 40	5	10	0,6
30 x 5,0	8,0	10	3,6
24 x 11,5	10	12	3,2
24 x 11,5	10	20	5,3

Podłoże:

Płytki przed wypełnieniem spoin powinny być czyste zwłaszcza bez zaprawy klejowej. Ewentualne zabrudzenia spoiny i powierzchni płytek usunąć. Okładzinę oczyścić wilgotną ściereczką. Zaprawa klejowa do płytek musi być całkowicie związana, w przeciwnym razie może dojść do przebarwień spoiny. Silnie chłonne okładziny należy równomiernie zwilżyć wodą.

Brzegi płytek muszą być czyste i wolne od substancji pogarszających przyczepność zaprawy. Spoinowanie okładzin na cienkowarstwowym kleju można przeprowadzać po 3 ÷ 72 godzinach od momentu ich ułożenia, w zależności od zastosowanego kleju. Przy stosowaniu kleju grubowarstwowego, spoinowanie przeprowadzić, gdy jest on równomiernie związany i suchy. W momencie spoinowania, powierzchnia płytek powinna mieć taką samą temperaturę, nie należy fugować np. nierównomiernie zacienionych powierzchni. Konsystencję CRISTALLFUGE-FLEX dopasować do chłonności okładziny ceramicznej i podłoża.

Obróbka:

1. Do przygotowywania CRISTALLFUGE-FLEX należy używać tylko czystej wody w czystych naczyniach. W zależności od pożądanej konsystencji, do ilości 4 ÷ 5 litrów wody dodać 25 kg CRISTALLFUGE-FLEX i wymieszać do uzyskania jednolitej masy.

Zalecamy mieszanie za pomocą wiertarki z mieszadłem (300÷500 obr/min). Po wymieszeniu odczekać ok. 4 min i przemieszać ponownie. Aby uniknąć różnic w odcieniach należy zawsze zachowywać taką samą proporcję wody i fugi przy mieszaniu.

2. CRISTALLFUGE-FLEX wprowadza się do spoin w okładzinach ściennych i podłogowych za pomocą packi, lekko przyciskając, a następnie zgarnia się pozostałości do czysta, ustawiając packę pod kontem do szczeliny, tak aby uzyskać wypełnienie całej objętości spoiny

3. Po stężeniu zaprawy fugowej (sprawdzić przez naciśnięcie palcem) zmyć brzegi fugi za pomocą wilgotnej gąbki. Po 10 ÷ 15 minutach umyć wilgotną gąbką do czysta całą powierzchnie okładziny.

4. Szczeliny dylatacyjne, przeznaczone do wypełnienia elastycznymi uszczelniaczami (np. z serii ESCOSIL-2000) chronić przed zanieczyszczeniem. Ewentualne zabrudzenia usunąć, a powierzchnię oczyścić wilgotną ściereczką lub gąbką.

Pozostałe ewentualnie resztki zaprawy w postaci pyłu zmyć po kilku godzinach gąbką i czystą wodą. Nie używać do czyszczenia suchych ścierek, ponieważ istnieje niebezpieczeństwo odbarwienia się fugi przez wtrącenie zaschniętej zaprawy w wilgotną jeszcze fugę! Świeżo wykonane fugowanie należy chronić przed czynnikami mającymi szkodliwy wpływ na twardnienie zaprawy, takimi jak

CRISTALLFUGE-FLEX

wysoka temperatura, wiatr, deszcz lub mróz. Przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych (niska wilgotność powietrza, przeciągi, wiatr) i mocno chłonnących płytkach ceramicznych podczas twardnienia zaprawy przeprowadzić dodatkowe nawilżanie przy pomocy gąbki. Podczas czyszczenia lub dodatkowego nawilżania często płukać gąbkę. W przypadku nawierzchni ceramicznych o profilowanej, szorstkiej, nieglazurowanej i porowatej powierzchni oraz kamieni naturalnych o szorstkiej powierzchni, zaleca się wykonanie próbnego fugowania (obrabianą powierzchnię ewentualnie lekko nawilżyć). Moment zmywania okładziny zależy od rodzaju podłoża i warunków otoczenia.

Wskazówki:

- W trakcie wypełniania szczelin do zaprawy nie dodawać wody i nie mieszać ze świeżą zaprawą. Niebezpieczeństwo przebarwień.
- Nie pudrować CRISTALLFUGE-FLEX i nie przesypywać suchym materiałem! Istnieje zwiększone ryzyko przebarwień z powodu niedostatecznego rozkładu składników!
- Do pielęgnacji i czyszczenia powierzchni zafugowanych zalecamy wyłącznie neutralne lub lekko alkaliczne środki czyszczące. Pielęgnowaną powierzchnię należy po oczyszczeniu zmyć wodą.
- Jeżeli stosowane są środki czyszczące o odczynie kwaśnym należy przestrzegać właściwych zasad. Należy uwzględnić specyfikę i właściwości układanych materiałów! Spoinę należy wstępnie zmoczyć, a następnie nałożyć środek czyszczący w maksymalnym możliwym rozcieńczeniu. Czas oddziaływania środka czyszczącego ograniczyć do minimum,

następnie zmyć dużą ilością czystej wody. Środki czyszczące o odczynie kwaśnym przy nieodpowiednim dozowaniu, zbyt długim oddziaływaniu, braku uprzedniego zmoczenia spoiny mogą prowadzić do spadku wytrzymałości spoiny, a nawet do całkowitego uszkodzenia fugi.

- Należy używać tylko czystej wody i czystych narzędzi.
- Przed rozpoczęciem fugowania należy dokładnie oczyścić podłoże.
- Przestrzegać czasu wiązania zaprawy klejowej i zaprawy spoinowej. W przypadku zbyt wczesnego spoinowania istnieje ryzyko przebarwień.
- W przypadku przeciągów lub silnego nasłonecznienia należy chronić fugi przed zbyt szybkim wysychaniem, np. poprzez przykrycie folią lub poprzez wielokrotne lekkie nawilżanie fug.
- Do czasu stwardnienia chronić CRISTALLFUGE-FLEX przed deszczem i mrozem!
- Szczeliny dylatacji brzegowych, konstrukcyjnych, oddzielających (np. przy przejściach rurowych, w narożnikach itp.) wypełniać elastycznymi masami silikonowymi ESCOSIL-2000, ESCOSIL-2000-ST lub ESCOSIL-2000-UW - w zależności od przeznaczenia!
- Nierównomierne zawilgocenie uwarunkowane konstrukcją podłoża, zaprawą klejową, różnicami temperatur lub rodzajem płytek mogą prowadzić do różnic w kolorze fugi, które mogą się z czasem wyrównać przy korzystnych warunkach otoczenia. Nie stanowi to wady materiału i nie wpływa na parametry użytkowe. Dlatego w tego typu sytuacjach nie możemy zagwarantować jednorodnego odcienia fugi.
- Zastosowanie ASODUR-DESIGN lub

CRISTALLFUGE-FLEX

CRISTALLFUGE-FLEX nie zastępuje żadnych środków uszczelniających!

- Niewyplukane kruszywo z zaprawy grubowarstwowej (np. z udziałem cementu) lub substancje pochodzące z innych materiałów budowlanych, które mogą ulec przebarwieniu, mogą prowadzić do powstawania plam.
- W przypadku wysokich obciążeń mechanicznych, np. przez urządzenia czyszczące lub przy obciążeniu substancjami chemicznymi zalecamy stosowanie dwuskładnikowej zaprawy z żywic epoksydowych ASODUR-DESIGN lub ASODUR-EKF jako zaprawy fugującej.
- Spoiny przeznaczone do elastycznego fugowania chronić przed zanieczyszczeniem np. przez włożenie RD-SK50.
- W obrębie jednego pomieszczenia lub na wydzielonej architektonicznie powierzchni należy stosować materiał z jednej partii produkcyjnej.
- W celu zapewnienia optymalnych warunków dla hydratacji cementu przy wiązaniu i twardnieniu zadbać o odpowiednie warunki ciepłno-wilgotnościowe.
- 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 nie podlegające obróbce chronić przed działaniem CRISTALLFUGE-FLEX.

Przestrzegać zapisów z karty bezpieczeństwa produktu.

GISCODE: ZP



* Informations concernant le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, qui constituent un risque pour la santé en raison de l'exposition par la voie respiratoire, en fonction de la classe, de la classe A+ (très basse émission) à C (haute émission).

CRISTALLFUGE-FLEX

Przegląd kolorów*:



średni szary



grafit



piaskowy szary



szary cementowy

*Niewielkie różnice w kolorach wynikają z technologii druku.