



CRISTALLIT-FLEX

Nr art. 205419

Szybkotwardniejąca biała zaprawa do mocowania płyt z kamieni naturalnych

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy 13 205419	
EN 12004 CRISTALLIT-FLEX Szybkotwardząca zaprawa cementowa o podwyższonych parametrach do klejenia płytek wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	
C2F	
Reakcja na ogień:	A1/A1 _{fl}
Wysoka przyczepność początkowa :	≥1 N/mm ²
Wysoka przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	≥1 N/mm ²
Wysoka przyczepność po starzeniu termicznym :	≥1 N/mm ²
Wysoka przyczepność po cyklach zamrażania -rozmarzania :	≥1 N/mm ²
Przyczepność początkowa po 6h:	≥0,5 N/mm ²



- szybkie krystaliczne wiązanie wody
- szybkotwardniejąca
- biała
- grubość warstwy do 10 mm
- do stosowania na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń
- do stosowania na powierzchniach poziomych i pionowych
- spełnia wymagania EN 12004, C2 FTE

Zastosowanie:

Do klejenia płyt z kamienia naturalnego i sztucznego, o wysokiej nasiąkliwości jak również kamionkowych okładzin ceramicznych i gresów. Produkt jest zalecany do klejenia jasnych, prześwitujących, skłonnych i wrażliwych na przebarwienia materiałów takich jak np. krystaliczny marmur, okładziny z wapienia, granit, porfir, kwarcyt, piaskowiec itp. Dzięki szybkiemu procesowi wiązania wody CRISTALLIT-FLEX zapewnia ochronę przed przebarwieniem chłonnych materiałów okładzinowych. CRISTALLIT-FLEX przeznaczony jest do stosowania na wszelkiego rodzaju nośnych i stabilnych

podłożach jak beton, tynk, mur ceglany, płyty gipsowo-kartonowe także na ogrzewaniu podłogowym. itp. Można go używać również do klejenia lekkich okładzin jak np. płyty styrodurkowe, styropianowe.

CRISTALLIT-FLEX to składnik systemowy mineralnych i dyspersyjnych uszczelnień zespolonych SCHOMBURG w klasach obciążenia A, A0, B0 i klasach oddziaływania wody W0-I, W1-I, W2-I, W3-I.

Przy wykonywaniu okładzin pracujących w warunkach stale wilgotnych np. plaże basenowe, łaźnie publiczne czy prysznice zaleca się dodanie do zaprawy 2,5 kg UNIFLEX-F/25 kg zaprawy.

Na poziomych powierzchniach zewnętrznych np. balkony, tarasy, zaprawę CRISTALLIT-FLEX zaleca się uszlachetniać dodatkiem 8,33 kg UNIFLEX-F/25 kg zaprawy.

CRISTALLIT-FLEX znajduje zastosowanie przy klasach obciążenia A0, B0 i A zgodnie z warunkami instrukcji ZDB „Uszczelnienia zespolone”.

Produkt jest częścią systemu SANIFLEX-EU zgodnie z ETAG 022-Część 1.

Dane techniczne:

Baza:	wysokogatunkowy biały cement, wyselekcjonowane domieszki i dodatki
Barwa:	biała
Struktura wypełniacza:	drobny piasek
Grubość warstwy:	2-10mm
Czas obrabialności*):	ok. 60 minut
Czas otwarty*):	ok. 15-20 minut
Ruch pieszy*):	po ok. 4 godz.
Możliwość spoinowania*):	po ok. 4 godz.
Pełne obciążenie*):	po 14 dniach
Badania:	EN 12004 C2 FTE, MPA Braunschweig, Raport z testów (1200/897/17b) element systemu ETA-17/0469, spełniający szwedzkie wymagania zgodnie z "ETAG 022, część 1".

CRISTALLIT-FLEX

Czyszczenie: Bezpośrednio po użyciu starannie oczyścić narzędzia wodą.

Zużycie:
- ok. 2,6 kg/m² przy nakładaniu pacą o zębach 6 mm
- ok. 3,5 kg/m² przy nakładaniu pacą o zębach 8 mm
- ok. 4,3kg/m² przy nakładaniu pacą o zębach 10 mm

Opakowania: worki 6 kg i 25 kg

Przechowywanie: w suchym pomieszczeniu, 12 miesięcy w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, naruszone opakowanie natychmiast zużyć

*) Wartości obowiązują w temp. +23 °C oraz przy względnej wilgotności powietrza 50 %.

Podłoże:

CRISTALLIT-FLEX nadaje się do aplikacji na wszystkich podłożach objętych normą DIN 18157, część 1, np. beton, gazobeton, tynk, asfalt klasy IC10, jastrychy na bazie cementu i siarczanu wapnia, jastrychy podgrzewane, mur, płyty gipsowo-kartonowe odporne na wilgoć itp. Podłoże musi być suche, nośne, stabilne, wolne od rys, spękań, wypukłości i wolne od substancji mogących zmniejszyć przyczepność jak np. olej, tłuszcz, kurz, luźne części. Ponadto podłoże musi być wolne od głębokich zarysowań i odpowiednio wytrzymałe. Stare powłoki malarskie, zwietrzałe farby, zanieczyszczenia i luźne części należy usunąć.

Dla oceny podłoża i sposobu ich przygotowania można kierować się wytycznymi podanymi w DIN 18157 Część 1. Podłoże chłonne należy zagruntować z wykorzystaniem produktu ASO-Unigrund. Jastrychy anhydrytowe należy przeszlifować, dokładnie odkurzyć i tak jak wszystkie jastrychy anhydrytowe zagruntować preparatem ASO-Unigrund-K rozcieńczonym w stosunku 1 cz. 3 cz. wody.

Przy układaniu dużych formatów na podłożach/jastrychach anhydrytowych zalecamy zastosowanie do gruntowania produktu ASODUR-V360W. Przed wykonaniem okładziny jastrychy ogrzewane należy ogrzać zgodnie z uznanymi zasadami techniki. Aby ocenić dojrzałość podłoża do wyłożenia, należy przeprowadzić pomiar wilgotności za pomocą

urządzenia CM.

- 2,0% dla jastrychów cementowych w pomieszczeniach
 - 0,3% dla jastrychów anhydrytowych przy ogrzewaniu podłogowym
 - 0,5% dla jastrychów anhydrytowych w pozostałych przypadkach
- Badanie wilgotności należy wykonać zgodnie z obowiązującymi wytycznymi technicznymi.

Przygotowanie:

Do czystego naczynia wlać czystą wodę, dodać CRISTALLIT-FLEX i wymieszać mieszadłem do uzyskania jednolitej masy.

Proporcje mieszania:

1,86 - 2,04 l wody : 6,0 kg CRISTALLIT-FLEX.
7,75 - 8,5 l wody : 25,0 kg CRISTALLIT-FLEX.

Po krótkim czasie dojrzewania ponownie wymieszać. Nie należy przygotowywać więcej kleju niż na 60 minut pracy*). Zaprawę nakładać na podłoże szpachlą i w zależności od formatu płyt przeczesać pacą o odpowiednim uzębieniu. Okładzinę należy ułożyć w czasie schnięcia otwartego kleju. Naczynie przeznaczone do mieszania należy stale oczyszczać, ponieważ podczas wiązania zaprawa CRISTALLIT-FLEX działa jak przyspieszacz. Nie mieszać z innymi klejami cementowymi!

Na poziomych powierzchniach zewnętrznych np. balkony, tarasy, zaprawę CRISTALLIT-FLEX zaleca się uszlachetniać dodatkiem UNIFLEX-F:

Proporcja mieszania:

8,33 UNIFLEX-F : 25 kg CRISTALLIT-FLEX : ok. 2,25 l wody

Do układania płytek ceramicznych (duże formaty) w obszarach narażonych na zmiany temperatur lub innych trudnych warunkach zaleca się zastosowanie klejów do płytek o wyższej klasie odkształcalności S2 takich jak UNIFIX-S3 lub UNIFIX-S3-fast. Klej systemowy CRISTALLIT-FLEX może być stosowany do uzyskania wysoko

CRISTALLIT-FLEX

odkształcalnej zaprawy klejowej klasy C2, ugięcie > 5 mm (odpowiada S2) przy następującym stosunku mieszania po dodaniu UNIFLEX-F:

Proporcje mieszania do kleju wysoko elastycznego:
8,33 kg UNIFLEX-F : 25 kg : CRISTALLIT-FLEX 2,25 litra wody

Wskazówki:

- Nie nadaje się do obszarów podwodnych!
- Aby uniknąć efektu zapadnięcia się spowodowanego absorpcją wody, w przypadku układania serpentynitu, łupków oraz aglomeratów/ kamieni sztucznych zawierających w/w kamienie naturalne, zaleca się stosowanie ASODUR-EK98 lub ASODUR-DESIGN!
- W przypadku układania aglomeratów/ kamieni sztucznych zaleca się uszlachetnienie zaprawy 25 kg CRISTALLIT-FLEX dodatkiem 2,5 kg UNIFLEX-F.
- Dodatek UNIFLEX-F nieco wydłuża czas schnięcia otwartego kleju oraz czas obrabialności.
- W przypadku układania okładzin o rozmiarze większym niż 50 x 50 zalecamy aplikację metodą mieszaną (Floating-Buttering).
- Przy układaniu naturalnego i sztucznego kamienia należy przestrzegać specyficznych właściwości poszczególnych materiałów (ryzyko odbarwień, wklęsania itp.) oraz podanych przez producenta zaleceń dotyczących układania. W przypadku wątpliwości przeprowadzić klejenie próbne!
- Podłoża anhydrytowe zagruntować preparatem ASO-Unigrund-GE lub ASO-Unigrund-K, niebieski, (rozcieńczony wodą w stosunku 1 : 3)! Aby uniknąć tworzenia się etryngitu w przypadku podłoży anhydrytowych, zaleca się stosowanie UNIFIX-AEK. Wilgotność końcowa takich podłoży mierzona metodą CM nie powinna przekraczać 1,0 % przy konstrukcjach ogrzewanych lub 1,5% przy konstrukcjach nieogrzewanych!
- Do już stężonej zaprawy cienkowarstwowej nie należy dodawać wody ani świeżej zaprawy w celu ponownego osiągnięcia konsystencji odpowiedniej do obróbki. Istnieje ryzyko, że zaprawa nie osiągnie pełnej wytrzymałości!
- W przypadku układania płytek na balkonach i tarasach zaleca się stosowanie systemu uszczelniającego AQUAFIN-TBS!
- W obszarach stale znajdujących się pod wodą (baseny,

zbiorniki, itp.) zaleca się stosowanie systemowych zapraw UNIFIX-S3 na materiałach uszczelniających SCHOMBURG odpowiednich dla danego obszaru zastosowania. Zwrócić uwagę na specyficzne właściwości poszczególnych materiałów okładzinowych!

- Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem CRISTALLIT-FLEX!
- Bezpośredni kontakt zaprawy na bazie cementu do wyłożeń ceramicznych z jastrychem magnezjowym prowadzi do jego uszkodzenia na skutek reakcji chemicznej, zwanej „pęcznieniem magnezjowym”. Należy zapobiegać obciążeniu podłoża wilgocią na skutek podciągania kapilarnego, stosując odpowiednie środki. Podłoża magnezjowe należy mechanicznie uszorstnić i zagruntować żywicą epoksydową ASODUR-V360W z dodatkiem maks. 5% wody (ok. 250 g/m²).

Po upływie ok. 12 do 24 godzin w temperaturze +20°C nanieść drugą warstwę żywicy ASODUR-V360W (ok. 300-350g/m²). Wciąż świeżą drugą warstwę posypać w nadmiarze piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5-1,0 mm. Po upływie kolejnych 12-16 godz. usunąć nadmiar piasku i wykonać prace okładzinowe.

- Należy przestrzegać wytycznych aktualnych norm!

Np.:

DIN 18157	DIN 18352
DIN 18560	EN 13813
DIN 18 202	DIN 1055

Instrukcje BEB, wydane przez niemieckie stowarzyszenie Bundesverband Estrich und Belag e.V. (Niemiecki Cech Płytkarzy i Posadzkarzy, stow. zarej.).

Publikacja techniczna „Koordynacja połączeń w przypadku konstrukcji posadzek ogrzewanych”

Instrukcje ZDB, wydane przez Niemiecki Związek Producentów Płytek:

[* 1] „Uszczelnienia zespolone”

[* 2] „Okładziny na jastrychu anhydrytowym”

[* 3] „Spoiny dylatacyjne w wyłożeniach i okładzinach z płytek ceramicznych i płyt”

[* 4] „Ceramiczne okładziny podłogowe odporne na wysokie obciążenia mechaniczne”

[* 5] „Okładziny na jastrychu cementowym - Płytki i płyty z ceramiki, kamień naturalny i płyty betonowe na

CRISTALLIT-FLEX

konstrukcjach posadzek ogrzewanych i nieogrzewanych"

[* 6] „Okładziny zewnętrzne”

[* 7] „Okładziny zewnętrzne”

[* 8] „Okładziny na jastrychu z asfaltu lanego”.

[* 9] „Różnice wysokości”

[* 10] „Tolerancje”

[* 11] „Czyszczenie, ochrona, pielęgnacja”

Należy przestrzegać zaleceń podanych w obowiązującej wersji Karty Charakterystyki WE!

GISCODE: ZP1