



UNIFIX®-S3

Nr art. 2 04330

Wysokoelastyczna zaprawa klejowa do płytek

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy 18 2 04330	
EN 12004 UNIFIX-S3 Normalnie wiążąca zaprawa do klejenia płytek wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń	
C2	
Reakcja na ogień: Przytrzymałość początkowa: Przytrzymałość po zanurzeniu w wodzie: Przytrzymałość po starzeniu termicznym: Przytrzymałość po cyklach zamrażania i rozmrażania:	Klasa E ≥ 1 N/mm ² ≥ 1 N/mm ² ≥ 1 N/mm ² ≥ 1 N/mm ²



- wysokoelastyczny specjalny klej do płytek
- do trudnych podłoży i wysokich obciążeń
- może być stosowany na krótko sezonowanych podłożach
- wodo- i mrozoodporny
- dyfuzyjny dla pary wodnej
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- zgodny z normą EN 12004, C2 TE S2

Zastosowanie:

UNIFIX-S3 nadaje się do klejenia metodą cienkowarstwową okładzin z kamionki, klinkieru, mozaiki również o niskiej nasiąkliwości ≤ 0,5% (płytki gresowe, mozaika szklana) na wszelkiego rodzaju nośnych podłożach, również krótko sezonowanych. Dzięki wysokiej odkształcalności UNIFIX-S3 może w znacznym stopniu skompensować szkodliwe naprężenia ścinające w okładzinie. Konsystencję UNIFIX-S3 można regulować za pomocą wody.

UNIFIX-S3 jest szczególnie odpowiedni do stosowania na balkonach i tarasach, plażach niecek basenowych, na konstrukcjach ogrzewanych, krótko sezonowanych podłożach cementowych, jak również do układania płytek i płyt o niskiej nasiąkliwości.

Dzięki wysokiej elastyczności UNIFIX-S3 jest w stanie przyjmować wysokie naprężenia występujące np. pomiędzy podłożem a okładziną na obszarze zewnętrznym lub w przypadku układania na krótko sezonowanych jastrychach

cementowych obciążanych ruchem pieszym (co najmniej 3-dniowych) oraz na jastrychach ogrzewanych.

Dzięki dyfuzyjności pary wodnej UNIFIX-S3 gwarantuje wysychanie wilgotnych podłoży cementowych, również w przypadku wczesnego wyłożenia okładzinami. Nie ma konieczności wygrzewania jastrychu przed układaniem materiałów ceramicznych.

Przy wykonywaniu okładzin z wykorzystaniem kamienia naturalnego, należy wziąć pod uwagę szczególnie właściwości tego materiału jak np. skłonność do przebarwień lub odkształceń.

UNIFIX-S3 to składnik systemowy mineralnych i dyspersyjnych uszczelnień podpłytkowych AQUAFIN-TBS w klasach obciążenia A, B, A0, B0 i klasach oddziaływania wody W0-I do W3-I, W1-B i W2-B.

UNIFIX-S3 nadaje się do użytku w pomieszczeniach zgodnie ze schematem oceny AgBB (Komitet ds. Oceny Zdrowotnej Produktów Budowlanych), francuskie rozporządzenie VOC i belgijski dekret królewski C-2014/24239. Bardzo niska emisja według GEV-EMICODE. Pozytywne Opinie w kontekście systemów certyfikacji w budownictwie zgodnie z DGNB, LEED, BREEAM, HQE.

Najwyższy poziom jakości 4, wiersz 8 zgodnie z kryterium DGNB "ENV 1.2 zagrożenia dla lokalnego środowiska".

Dane techniczne:

	Składnik A Składnik proszkowy	Składnik B Składnik płynny UNIFLEX-F
Baza:	Cement, dodatki, domieszki	Dyspersja tworzyw sztucznych
Kolor:	Szary	Biały
Proporcje mieszania	3 części wagowe	1 część wagowa
Opakowania	15 kg worek 25 kg worek	5 kg pojemnik 8,33 kg pojemnik
Przechowywanie	W suchym pomieszczeniu 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach	Chronić przed mrozem

UNIFIX[®]-S3

UNIFIX-S3 (produkt łączony)

Proporcje mieszania:

Konsystencja stabilna:

15 kg skł. A (proszek) : 5 kg skł. B : do 0,25 l wody

25 kg skł. A (proszek) : 8,33 kg skł. B : do 0,40 l wody

Konsystencja płynna:

15 kg skł. A (proszek) : 5 kg skł. B : do 1,65 l wody

25 kg skł. A (proszek) : 8,33 kg skł. B : do 2,75 l wody

Temp. aplikacji/podłoża: od +5°C do +25°C

Czas obróbki*): ok. 60 minut

Czas otwarty*): ok. 30 minut

Zaprawa cienkowarstwowa: do ok. 5 mm grubości warstwy

Spoinowanie*): przy konsystencji stabilnej spoinowanie jest możliwe następnego dnia. W przypadku konsystencji płynnej spoinowanie przeprowadzić najwcześniej po 2 dniach, w zależności od chłonności podłoża

Można chodzić*): najwcześniej po 1 dniu (w zależności od chłonności podłoża oraz konsystencji)

Pełne obciążenie*): najwcześniej po 14 dniach (w zależności od chłonności podłoża)

Czyszczenie narzędzi: wodą natychmiast po zakończeniu pracy

Odształcalność: ≥ 5 mm zgodnie z EN 12004

Badania: Zgodnie z EN 12004, Kiwa GmbH, raport z badań P 10619-1a bardzo niska emisja według GEV EMICODE, schemat AgBB, francuska regulacja LZO i belgijski Royal Dekret C-2014/24239

Zużycie:

ok. 2,80 kg/m² w przypadku pacy zębatej 6 mm

ok. 3,70 kg/m² w przypadku pacy zębatej 8 mm

ok. 4,70 kg/m² w przypadku pacy zębatej 10 mm

* dla temp. +23°C i wilgotności względnej powietrza 50%. Wysokie temperatury skracają a niskie wydłużają podane czasy.

Podłoże:

Podłoże musi być suche, nośne, wystarczająco równe, bez pęknięć i substancji mogących zmniejszyć przyczepność (jak np. olej, farba, luźne cząstki i stare powłoki). Ponadto podłoże musi być równe o odpowiedniej wytrzymałości. Podłoża chłonne należy zagruntować środkiem ASO-Unigrund K. Jastrychy anhydrytowe należy przeszlifować, dokładnie odkurzyć i tak jak wszystkie podłoża anhydrytowe zagruntować preparatem ASO-Unigrund-K (1 część ASO-Unigrund-K rozcieńczyć 3 częściami wody). Jastrychy z ogrzewaniem podłogowym przed wykonaniem okładziny powinny zostać sprawdzone.

Wilgotność podłoża mierzona aparatem CM nie powinna przekraczać:

- dla jastrychów anhydrytowych (CA) bez ogrzewania podłogowego $\leq 0,5$ %.

- dla jastrychów anhydrytowych (CA) z ogrzewaniem podłogowym $\leq 0,3$ %.

Na jastrychach cementowych okładziny można układać za pomocą UNIFIX-S3 od momentu, gdy możliwe będzie ich obciążenie, w przypadku podłoża betonowych jest to nie wcześniej jak po 3 miesiącach niezależnie jaka jest ich wilgotność resztkowa.

Pomiar metodą CM należy przeprowadzić zgodnie z aktualną instrukcją roboczą FBH-AD pochodzącą z publikacji fachowej „Koordynacja połączeń w konstrukcjach posadzek ogrzewanych”. Nierówności na podłożach gotowych do układania okładzin można najpierw wyrównać przy użyciu np. SOLOPLAN-30-PLUS.

Sposób stosowania:

UNIFIX-S3 jest mieszaniną dwóch składników, które są dostarczane w odpowiednich proporcjach. Do czystego pojemnika należy wlać składnik ciekły UNIFIX-S3. Następnie stale mieszając należy dosypywać składnik proszkowy UNIFIX-S3. Mieszanie prowadzi do czasu uzyskania jednorodnej masy bez grudek. W celu uzyskania właściwej konsystencji dopuszczalne jest dodanie maksymalnie 11% wody w stosunku do wagi składnika A (proszkowego). Po okresie dojrzewania wynoszącym ok. 3 minut, przygotowaną masę należy jeszcze raz przemieszać. Nie należy mieszać więcej UNIFIX-S3 niż można wyrobić w tzw. „czasie obróbki” tj. około 60 minut.

UNIFIX®-S3

Proporcje mieszania:

stabilny i wysoce odkształcalny

(odpowiada klasie C2 TE S2, ugięcie > 5 mm):

5 kg Składnik B : do 0,25 l wody : 15 kg Składnik A

8,33 kg Składnik B : do 0,40 l wody : 25 kg Składnik A

płynny i wysoce odkształcalny:

(odpowiada klasie C2 E S2, ugięcie > 5 mm):

5 kg Składnik B : do 1,65 l wody : 15 kg Składnik A

8,33 kg Składnik B : do 2,75 l wody : 25 kg Składnik A

Przy konsystencji stabilnej spoinowanie jest możliwe następnego dnia. W przypadku konsystencji płynnej spoinowanie przeprowadzić najwcześniej po 2 dniach, w zależności od chłonności podłoża.

UNIFIX-S3 nakładać na całej powierzchni i przeczesać pacą o odpowiednim uzębieniu. Okładzinę należy ułożyć w czasie otwartym kleju (test kciuka). Na obszarach zewnętrznych oraz miejscach stale obciążonych wodą należy zwracać uwagę, aby na podłożu pod płytkami i płytami nie występowały puste przestrzenie. Odpowiednie do tego celu są specjalne pacy zębate (np. HFV, Flowline)

Wskazówki:

- Odnośne wytyczne (DIN, instrukcje ZDB) nadal zalecają 28-dniowy okres sezonowania w przypadku podłoża cementowych. Nasze doświadczenie z elastyczną zaprawą cienkowarstwową UNIFIX-S3 pokazuje, iż możliwe jest bezszkodowe wykonanie wyłożeń również na krótko sezonowanych podłożach. Możliwe jest to pod warunkiem przestrzegania odpowiednich wytycznych: Grubość warstwy kleju powinna mieć minimum 3 mm grubości (w zależności od kąta natarcia ok. 8 mm paca zębata) w celu kompensacji ewentualnych nierówności podłoża. Ogrzewanie konstrukcji jastrychów ogrzewanych z reguły, należy rozpoczynać nie wcześniej niż 21 dni po wykonaniu, zgodnie z odnośnymi wytycznymi (instrukcja ZDB). Układanie rozpoczyna się jak najszybciej, po osiągnięciu przez jastrych wytrzymałości na chodzenie, z reguły min. po 3 do 8 dniach. Jastrych musi osiągnąć min. 70% wytrzymałości końcowej (zwykle po 7 dniach).

Spoinowanie wykonać zaprawą wiążącą hydraulicznie np. CRISTALLFUGE-FLEX lub CRISTALLFUGE-HF. Przy pracach na krótko sezonowanych jastrychach cementowych, należy uwzględnić zmniejszoną nośność konstrukcji jastrychu. Nie należy używać ciężkich narzędzi, materiałów osłonowych itp. szczególnie w miejscach, gdzie istnieje ryzyko złamania. Podjąć działania mające na celu rozłożenie obciążenia.

- Przy wykonywaniu okładzin z kamieni naturalnych lub sztucznych zwracać uwagę na ich specyficzne właściwości oraz przestrzegać wytycznych producenta. W razie wątpliwości przeprowadzić próby.
- Do klejenia wrażliwych na wilgoć konglomeratów lub okładzin z kamienia naturalnego, zalecamy stosowanie epoksydowej zaprawy ASODUR-EKF/CRISTALLFUGE-EPOX.
- Bezpośrednie działanie promieni słonecznych oraz wiatru prowadzą do skrócenia czasu obrabialności i czasu otwartego kleju.
- UNIFIX-S3 jest hydraulicznym materiałem wiążącym zawierającym dyspersję tworzyw sztucznych, dlatego w czasie wiązania należy chronić go przed niekorzystnymi oddziaływaniami warunków atmosferycznych, opadami deszczu i mrozem.
- Napełnianie zbiorników, niecek, basenów można prowadzić najwcześniej po 28 dniach.
- Powierzchnie nie obrabiane należy chronić przed działaniem kleju UNIFIX-S3.
- Chronić oczy i skórę przed kontaktem ze świeżą zaprawą.
- Podłoża anhydrytowe należy zagruntować preparatem ASO-Unigrund-GE lub ASO-Unigrund-K (rozcieńczony w stosunku 1:3 wodą)! W celu uniknięcia tworzenia się etryngitu zalecamy stosowanie kleju UNIFIX-AEK. W takim przypadku wilgotność mierzona aparatem CM nie powinna przekroczyć 1% dla jastrychu z systemem ogrzewania podłogowego oraz 1,5% dla konstrukcji nieogrzewanych.
- Do kleju, który zaczął już wiązać nie wolno dolewać wody ani dodawać świeżej zaprawy gdyż może to zakłócić proces wiązania zaprawy.
- Bezpośredni kontakt zaprawy na bazie cementu z jastrychem magnezjowym prowadzi do jego uszkodzenia/ zniszczenia na skutek reakcji chemicznej. Nie wolno dopuścić także do obciążenia podłoża wilgocią na skutek podciągania kapilarnego. Magnezjowe podłoża

UNIFIX®-S3

- należy mechanicznie uszorstnić i zagruntować żywicą ASODUR-GBM. Na świeżą powłokę posypać piasek kwarcowy (uziarnienie 0,5 - 1,0mm). Po dalszych 12÷16 godzinach należy usunąć niezwiązany piasek kwarcowy.
- Na podłożach narażonych na ciągłe obciążenie wodą (baseny, zbiorniki itp.) zalecamy bezwzględnie układanie płytek metodą kombinowaną i stosowanie odpowiednich pac (na przykład użębienie HFV, Flowline) oraz stosowanie UNIFIX-S3 w połączeniu z systemowymi materiałami uszczelniającymi (AQUAFIN-2K/M-PLUS).
 - Powierzchnie nie obrabiane chronić przed działaniem kleju UNIFIX-S3.
 - Należy przestrzegać odnośnych wytycznych np.:
DIN 18157, DIN 18352, DIN 18534,
DIN 18560, DIN 18202, EN 13813,
DIN EN 1991-1-1.

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

Informacja fachowa „Koordynacja połączeń w konstrukcjach posadzek ogrzewanych”.

Instrukcje ZDB, wydane przez Niemiecki Związek Producentów Płytek:

- [* 1] „Uszczelnienia zespolone”
- [* 3] „Spoiny dylatacyjne w wyłożeniach i okładzinach z płytek ceramicznych i płyt”
- [* 4] „Ceramiczne okładziny podłogowe odporne na wysokie obciążenia mechaniczne”
- [* 5] „Jastrychy na bazie cementu i siarczanu wapnia”
- [* 7] „Okładziny zewnętrzne”
- [* 8] „Okładziny na jastrychu z asfaltu lanego”
- [* 9] „Różnice wysokości”
- [* 10] „Tolerancje”
- [* 11] „Czyszczenie, ochrona, pielęgnacja”
- [* 12] „Budowa basenu”
- [* 13] „Duże formaty”

Należy przestrzegać obowiązującej Karty charakterystyki WE!

GISCODE: ZP1 (Składnik A)
D1 (Składnik B)



Informacje dotyczące poziomu emisji substancji lotnych do powietrza w pomieszczeniu, które stanowią ryzyko toksycznego działania przez drogi oddechowe, w skali od klasy A+(wyjątkowo niskoemisyjne) do C (wysokoemisyjne).