SCHOMBURG Polska sp. z o. o.
ul. Sklęczkowska 18a
PL-99-300 Kutno
tel. 024 254 73 42
fax 024 253 64 27
e-mail: biuro@schomburg.pl
www.schomburg.pl

SCHOMBURG

Instrukcja techniczna

UNIFIX®-S3-fast

Nr art. 2 04310

Wysokoelastyczna, szybkowiążąca zaprawa klejowa do płytek

CE

SCHOMBURG GmbH & Co. KG
Aquafinstr. 2-8
D-32760 Detmold Niemcy
18
2 04310

EN 12004
UNIFIX-S3-fast
Cementowa zaprawa o podwyższonych parametrach szybkowiążąca do klejenia płytek wewnątrz i na zewnątrz

C2 F

Reakcja na ogień:	Klasa E
Przyczepność początkowa:	≥ 1 N/mm²
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	≥ 1 N/mm²
Przyczepność po starzeniu termicznym:	≥ 1 N/mm²
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania:	≥ 1 N/mm²
Przyczepność wczesna, po 6 h:	≥ 0,5 N/mm²

FAST TECHNOLOGY

UNIFIX-S3-fast C2 FTE S2 EN 12004

FLIESEN FORMAT XXL

- wysokoelastyczny specjalny klej do płytek
- do trudnych podłoży i wysokich obciążeń
- może być stosowany na krótko sezonowanych podłożach
- wodo- i mrozoodporny
- dyfuzjny dla pary wodnej
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- szybkie twardnienie
- szybkie krystaliczne wiązanie wody
- biały kremowy
- zgodny z normą EN 12004, C2 TE S2

Zastosowanie:
UNIFIX-S3-fast 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-fast może w znacznym stopniu skompensować szkodliwe naprężenia ścinające w okładzinie, dlatego szczególnie nadaje się do układania płytek o dużych formatach. UNIFIX-S3-fast jest przeznaczony przede wszystkim do stosowania w obszarze posadzek.

UNIFIX-S3-fast 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-fast jest w stanie przejmować 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.

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

Ze względu na szybkie, krystaliczne wiązanie wody, zaprawa nadaje się do szerokiej gamy kamieni sztucznych i naturalnych. Przy wykonywaniu okładzin z wykorzystaniem kamienia naturalnego, należy wziąć pod uwagę szczególne właściwości tego materiału jak np. skłonność do przebarwień lub odkształceń.
Do układania kamieni zawierających serpentynit zaleca się ASODUR-EKF lub CRISTALLFUGE-EPOX.

UNIFIX-S3-fast to składnik systemowy mineralnych i dyspersyjnych uszczelnień podpłytkowych w klasach oddziaływania wody W0-I, W1-I, W2-I, W3-I.

Dane techniczne:

	Składnik A	Składnik B
	Składnik proszkowy	Składnik płynny
Baza:	Cement, dodatki, domieszki	Dyspersja tworzyw sztucznych
Kolor:	Biały kremowy	Biały
Proporcje mieszania	3 części wagowe	1 część wagowa
Opakowania	15 kg worek	5 kg pojemnik
Przechowywanie	W suchym pomieszczeniu	Chronić przed mrozem

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach

UNIFIX®-S3-fast

UNIFIX-S3-fast (produkt łączony)

Proporcje mieszania:	
15 kg skł. A (proszek) : 5 kg skł. B : do 1,35 l wody	
w zależności od pożądanej konsystencji	
Temp. aplikacji/podłoża:	od +5°C do +25°C
Czas obróbki*):	ok. 45 minut
Czas otwarty*):	ok. 30 minut
Zaprawa cienkowarstwowa:	do ok. 5 mm grubości warstwy
Spoinowanie*):	po ok. 6 godzinach
Można chodzić*):	po ok. 6 godzinach
Pełne obciążenie*):	najwcześniej po 7dniach (w zależności od chłonności podłoża)
Czyszczenie narzędzi:	wodą natychmiast po zakończeniu pracy
Odkształcalność:	≥ 5 mm zgodnie z EN 12004
Badania:	Zgodnie z EN 12004 Sprawozdanie z badań 1200/897/17a MPA Braunschweig

Zużycie:
ok. 2,9 kg/m² w przypadku pacy zębatej 6 mm
ok. 3,8 kg/m² w przypadku pacy zębatej 8 mm
ok. 4,8 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 oddzielających, np. oleju, farby, warstw spiekowych oraz luźnych elementów. Ponadto podłoże powinno być w znacznym stopniu zwarte, o właściwościach powierzchni i wytrzymałości odpowiadających jego typowi. Przy układaniu płytek dla obróbki wstępnej podłoża i aplikacji zastosowanie ma norma DIN 18157, część 1 oraz różniące się od niej treścią instrukcje dotyczące aplikacji UNIFIX-S3-fast. Chłonne podłoża należy zagruntować preparatem ASO-Unigrund. Jastrychy anhydrytowe należy przeszlifować, odkurzyć i tak jak wszystkie podłoża anhydrytowe zagruntować preparatem ASO-Unigrund. Przed wykonaniem wyłożeń jastrychy ogrzewane należy ogrzać zgodnie z uznanymi zasadami techniki budowlanej. Aby ocenić dojrzałość podłoża do wyłożeń, należy przeprowadzić pomiar wilgotności za pomocą aparatu CM. Zawartość wilgoci mierzona metodą CM nie może przekraczać następujących wartości:
• dla jastrychów anhydrytowych (CA) bez ogrzewania podłogowego ≤ 0,5 %.
• dla jastrychów anhydrytowych (CA) z ogrzewaniem podłogowym ≤ 0,3 %.
Na jastrychach cementowych okładziny można układać za pomocą UNIFIX-S3-fast od momentu, gdy możliwe będzie ich obciążenie, w przypadku podłoży betonowych jest to nie wcześniej jak po 3 miesiącach.
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 wyrównać przy użyciu np. SOLOPLAN-30-PLUS.

Sposób stosowania:
UNIFIX-S3-fast jest mieszaniną dwóch składników, które są dostarczane w odpowiednich proporcjach. Do czystego pojemnika należy wlać składnik B (ciekły). Następnie stale mieszając należy dosypywać składnik A (proszkowy). Mieszanie prowadzić do czasu uzyskania jednorodnej masy bez grudek. W celu uzyskania właściwej konsystencji dopuszczalne jest dodanie maksymalnie 1,35 l wody. Po okresie dojrzewania wynoszącym ok. 3 minut, przygotowaną masę należy jeszcze raz przemieszać. Nie należy mieszać więcej UNIFIX-S3-fast niż można wyrobić w tzw. „czasie obróbki" tj. około 45 minut.

Proporcje mieszania:
15 kg składnik A (proszek): 5 kg składnik B (płyn):
w zależności od pożądanej konsystencji, do 1,35 l wody.
UNIFIX-S3-fast 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 pace zębate (np. HFV, Flowline).

UNIFIX®-S3-fast

Wskazówki:

- Przy wykonywaniu okładzin z kamieni naturalnych lub sztucznych zwracać uwagę na ich specyficzne właściwości oraz przestrzegać wytycznych producenta. W razie wątpliwości przeprowadzić próby.
- Odnośne wytyczne (DIN, instrukcje ZDB) nadal zalecają 28-dniowy okres sezonowania w przypadku podłoży cementowych. Nasze doświadczenie z elastyczną zaprawą cienkowarstwową UNIFIX-S3-fast pokazuje, iż możliwe jest bezszkodowe wykonanie wyłożeń również na krótko sezonowanych podłożach. Możliwe jest to pod warunkiem przestrzegania odpowiednich wytycznych.
- Przy układaniu okładzin na świeżym podłożu, format płytek powinien być ograniczony do maksymalnie 60 × 60 cm. Spoina w takim przypadku powinna być szersza niż 3 mm. W przypadku formatów płytek większych niż 60 × 60 cm, należy przeprowadzić badanie wilgotności jastrychu przy użyciu aparatu CM. Dla jastrychów cementowych na izolacji lub warstwie rozdzielającej, należy przestrzegać wilgotności CM wynoszącej ≤ 2,0 CM %.
- Przy układaniu płytek na świeżym jastrychu należy przestrzegać wytycznych: rozmieszczenie szczelin dylatacyjnych odpowiada stosownym wytycznym. Stosować pace o zębach co najmniej 10 mm, aby móc absorbować niewielkie deformacje podłoża, grubość warstwy kleju minimum 3 mm. 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.
- 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-fast jest hydraulicznym materiałem wiążącym zawierającym dyspersję tworzyw sztucznych, dlatego w czasie wiązania należy chronić go przed niekorzystnymi oddziaływaniem warunków atmosferycznych, opadami deszczu i mrozem.
- Powierzchnie nie obrabiane należy chronić przed działaniem kleju UNIFIX-S3-fast.
- Chronić oczy i skórę przed kontaktem ze świeżą zaprawą.
- Podłoża anhydrytowe należy zagruntować preparatem ASO-Unigrund-GE lub ASO-Unigrung-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 podłoże 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.
- 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).

Prawa Kupującego dotyczące jakości oferowanych przez nas materiałów regulują nasze Warunki Sprzedaży i Dostawy. Wszelkie kwestie wykraczające poza zakres opisanego tu zastosowania należy skonsultować z naszym Działem Doradztwa Technicznego. Wymagają one – pod rygorem nieważności - wiążącego prawnie, pisemnego potwierdzenia z naszej strony. Opis produktu nie zwalnia użytkownika z obowiązku zachowania staranności. W razie wątpliwości preparat nałożyć na powierzchnię próbną. Niniejsza publikacja obowiązuje do czasu wydania nowej wersji.

WKD/KK 06/22
09/22/PL