



MONOFLEX-FB

Nr art. 2 04306

Elastyczna zaprawa upłynniona

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquaflinstr. 2-8 D-32760 Detmold Niemcy 14 204306	
PN-EN 12004 MONOFLEX-FB Normalnie wiążąca, cementowa zaprawa do wykonywania wyłożeń z płytek i płyt w obszarach o podwyższonych wymaganiach (wewnątrz i na zewnątrz)	
C2	
Reakcja na ogień:	Klasa E
Wytrzymałość złączna, jako:	
Przyczepność po składowaniu na sucho:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Trwałość, jako:	
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po starzeniu termicznym:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$



MONOFLEX-FB doskonale sprawdza się w zastosowaniu na podłożach zgodnych z DIN 18157-Część 1, takich jak beton, beton komórkowy, jastrychy cementowe i anhydrytowe, jastrychy ogrzewane, itp. Ponadto nadaje się do klejenia lekkich płyt budowlanych, np. z ekstrudowanego polistyrolu, oraz do układania płytek na mineralnych i dyspersyjnych uszczelnieniach zespolonych SCHOMBURG.

Do układania płytek na trudnych podłożach (np. balkony i tarasy) MONOFLEX-FB można zmodyfikować wysoko elastycznym dodatkiem UNIFLEX-B.

Dane techniczne:

Baza:	Kruszywo, cement, wysokogatunkowe dodatki cementowszara
Barwa:	drobny piasek
Struktura wypełniacza:	1,25 kg/dm ³
Gęstość nasypowa:	+5 °C do +25 °C
Temperatura aplikacji:	45 do 50 minut
Czas obrabialności*):	
Czas schnięcia otwartego kleju*):	ok. 30 minut
Ruch pieszy*):	po ok. 4 godz.
Spoinowanie*):	po ok. 6 godz.
Pełne obciążenie*):	po ok. 5 dniach (w zależności od formatu płytek)
Czyszczenie:	bezpośrednio po użyciu oczyścić wodą
Badanie:	zgodnie z PN-EN 12004 i 12002
Zużycie:	
ok. 3,4 kg/m ²	w przypadku pacy zębatej 8 mm
ok. 4,2 kg/m ²	w przypadku pacy zębatej 10 mm
Opakowania:	worek foliowy 25 kg
Przechowywanie:	w suchym pomieszczeniu, 9 miesięcy w fabrycznie zamkniętym opakowaniu; naruszone opakowanie natychmiast zużyć

- racjonalna, sprawna aplikacja
- przyspieszone wiązanie
- właściwości tiksotropowe, nie występuje osiadanie w przypadku dużych, ciężkich płyt
- klasa C2 zgodnie PN- EN 12004
- zaprawa odkształcalna klasy S1 wg PN-EN 12002
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- spełnia kryteria Wytycznej "Zaprawa elastyczna"

Zastosowanie:

MONOFLEX-FB stosuje się jako zaprawę klejową (do 10 mm grubości warstwy) do wykonywania wyłożeń bez pustych przestrzeni, również pod presją czasu, szczególnie w przypadku płyt profilowanych i wielkoformatowych oraz w obszarach narażonych na wysokie obciążenia. W przypadku płyt o wielkości maks. 40 x 40 cm można pominąć nakładanie zaprawy na spód płyty, o ile zastosowana zostanie odpowiednia technika układania.

MONOFLEX-FB przeznaczony jest do klejenia okładzin z kamionki, fajansu, ceramiki o niskiej nasiąkliwości $\leq 0,5\%$ (kamionki szlachetnej), klinkieru, mozaiki oraz niepodatnych na przebarwienia, nieprzezroczystych okładzin z kamieni naturalnych.

*) Wartości obowiązują w temp. +23 °C oraz wilgotności względnej powietrza 50 %, wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane czasy.

MONOFLEX-FB

Podłoże:

MONOFLEX-FB jest niezawodny podczas stosowania na podłożach w obszarze posadzek, np. beton, jastrychy cementowe i anhydrytowe, jastrychy ogrzewane. Podłoże powinno być w znacznym stopniu zwarte, o właściwościach powierzchni i wytrzymałości odpowiadających jego typowi. Podłoże musi być stabilne, czyste, nośne oraz pozbawione substancji oddzielających i pęknięć. Usunąć stare powłoki malarskie, farby, oleje, warstwy spiekowe oraz luźne elementy. Gładkie powierzchnie betonowe należy uszorstnić, a podłoża chłonne przed wyłożeniem zagruntować preparatem ASO-Unigrund. Jastrychy anhydrytowe należy przeszlifować, odkurzyć, i tak jak wszystkie podłoża anhydrytowe, starannie zagruntować preparatem ASO-Unigrund. W przypadku formatów płytek o długości krawędzi przekraczającej 60 × 60 cm, podłoża wrażliwe na działanie wilgoci, np. jastrychy anhydrytowe (płynne), należy poddać obróbce preparatami gruntującymi na bazie żywicy reakcyjnej. Podczas układania płytek należy uwzględnić normę DIN 18157, w szczególności Część 1. Aby ocenić dojrzałość podłoża do wyłożyń, należy przeprowadzić pomiar wilgotności za pomocą aparatu CM. Zawartość wilgoci mierzona metodą CM nie może przekraczać następujących wartości:

- CT ≤ 2,0 CM% dla jastrychów na izolacji lub warstwie rozdzielającej
- CA bez ogrzewania podłogowego ≤ 0,5 %
- CA z ogrzewaniem podłogowym ≤ 0,3 %.

Pomiar metodą CM należy przeprowadzić zgodnie z aktualną instrukcją roboczą FBH-AD pochodzącą z publikacji fachowej „Koordynacja połączeń w konstrukcjach posadzek ogrzewanych”.

Przygotowanie:

MONOFLEX-FB wymieszać w czystym pojemniku z czystą wodą, aż do uzyskania jednorodnej masy.

Proporcja mieszania:

6 do 6,4 l wody : 25 kg MONOFLEX-FB

Na poziomych powierzchniach zewnętrznych np. balkony i tarasy, MONOFLEX-FB można uszlachetnić zaprawą UNIFLEX-B. Aby zapewnić lepszą obrabialność, po

wymieszaniu MONOFLEX-FB i UNIFLEX-B należy dodać wodę.

Proporcja mieszania:

8,33 kg UNIFLEX-B : 25 kg MONOFLEX-FB : 2,5 l wody

Dodatek UNIFLEX-B nieco wydłuża czas schnięcia otwartego kleju oraz czas obrabialności. Odształcalność zgodnie z normą DIN EN 12002 jest znacznie podwyższona.

Po upływie ok 3 minut ponownie przemieszać.

Nie należy przygotowywać więcej kleju niż można zużyć w trakcie podanego czasu obrabialności*).

MONOFLEX-FB nakładać na podłoże pacą i w zależności od formatu płyt przeczesać odpowiednią pacą zębatą - najlepsze do tego celu są specjalne pace zębate (np. HFV, Flowline).

Okładzinę należy ułożyć w czasie schnięcia otwartego kleju (sprawdzić palcem, ok. 30 minut).

Pojemnik przeznaczony do mieszania należy na bieżąco oczyszczać, ponieważ podczas wiązania MONOFLEX-FB działa jak przyspieszacz. Nie mieszać z innymi zaprawami cementowymi!

Ważne wskazówki:

- W przypadku układania płytek i płyt wielkoformatowych w obszarach o dużym obciążeniu zaleca się „zawibrowanie” podłoża, np. przy użyciu urządzenia wibracyjnego. Ze względu na właściwości tiksotropowe, poprzez wibrację pobudza się płynięcie MONOFLEX-FB. Dzięki temu puste przestrzenie w warstwie zaprawy zamykają się!

- W celu uzyskania możliwie najlepszego, pozbawionego pustych przestrzeni ułożenia płytek i płyt, zaleca się przeczesać warstwę zaprawy w jednym kierunku, aby uwolnić powietrze pod płytkami przez przestrzenie odpowietrzające (wolne przestrzenie między żebrowaniem).

- Należy zaplanować spoiny boczne, spoiny okładziny oraz spoiny ruchome i oznaczyć odpowiednim materiałem np. taśmą krawędziową RD-SK50!

- Aby uniknąć efektu zapadnięcia się spowodowanego absorpcją wody, w przypadku układania aglomeratów/kamieni sztucznych, zaleca się stosowanie ASODUR-EK98!

MONOFLEX-FB

- Należy przestrzegać aktualnych instrukcji ZDB, wydanych przez Niemiecki Związek Producentów Płytek, szczególnie podczas wykonywania wyłożeń na podłożach anhydrytowych oraz konstrukcjach ogrzewanych!
 - 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!
 - Bezpośredni kontakt cementowej zaprawy klejowej z jastrychem magnezjowym prowadzi do jego uszkodzenia na skutek reakcji chemicznej, zwanej „pęcznieniem magnezjowym”. Należy wyeliminować podsiąkanie wilgoci z podłoża, stosując odpowiednie środki. Podłoże magnezjowe należy mechanicznie uszorstnić i zagruntować żywicą epoksydową ASODUR-V360W z dodatkiem maks. 5 % wody (ok. 250 g/m²). Po upływie ok. 12-24 godzin w temperaturze +20°C nanieść drugą warstwę żywicy ASODUR-V360W (ok. 300- 350g/m²). Wciąż świeżą drugą warstwę posypać obficie piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,5-1,0 mm. Po upływie kolejnych 12-16 godz. usunąć nadmiar piasku i rozpocząć prace okładzinowe.
 - Do uszczelnienia powierzchni znajdujących się na zewnątrz (balkony i tarasy) należy stosować wysokoelastyczny system uszczelnień zespolonych AQUAFIN-2K, AQUAFIN-2K/M lub AQUAFIN-RS300.
 - MONOFLEX-FB jest zaprawą wiążącą hydraulicznie, którą należy chronić przed działaniem wody i mrozu do momentu pełnego związania, który w niekorzystnych warunkach atmosferycznych może nastąpić później niż podano w instrukcji.
 - Powierzchnie niepodlegające obróbce należy chronić przed działaniem MONOFLEX-FB!
 - Należy przestrzegać wytycznych aktualnych norm!
- Np.:

DIN 18157

DIN 18560

DIN 18 202

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 konstrukcjach posadzek ogrzewanych i nieogrzewanych”

[* 6] „Okładziny zewnętrzne”

[* 7] „Budowa basenów”

Należy przestrzegać zaleceń podanych w obowiązującej wersji Karty Charakterystyki WE!

GISCODE: ZP1