



## FM FS

### - Fugenschlämme -

Szlam do spoinowania cegieł



Kolor	Formy dostawy	
	Ilość na palecie	36
	Jedn. opak.	25 kg
	Rodzaj opakowania	worek papierowy
	Kod opakowania	25
	<b>Nr art.:</b>	
szary (kolor własny)	0435	■
kolory niestandardowe	0437	■
Kolor dopasowywany jest do: nadesłanych próbek/wzorców (cegła, zaprawa z obiektu) lub numeru koloru (MF, wzorniki, NCS itp.)		

### Zużycie



Metoda szlamowego spoinowania cegieł obejmuje w ramach systemu:

- impregnację wstępną: ok. 0,6 l/m<sup>2</sup> (Funcosil SNL)
- spoinowanie szlamowe: ok. 3,0 kg/m<sup>2</sup>
- impregnację końcową: ok. 0,4 l/m<sup>2</sup>

Dokładne zapotrzebowanie należy określić wykonując odpowiednio dużą powierzchnię próbną.

### Obszary stosowania

- Naprawa spoin elewacji ceglanych i klinkierowych w systemie szlamowania elewacji



### Właściwości

- Przepuszczalność pary wodnej
- Wysoka odporność na siarczany niska zawartość aktywnych alkaliów (SR/NA)
- Nadzwyczajna przyczepność do ścianek spoiny
- Nadaje się do stosowania w wąskich spoinach
- Dobra odporność na zwietrzanie
- Możliwe są kolory niestandardowe (pigmenty odporne na UV)

### Dane techniczne produktu



Gęstość nasypowa	około 1,5 kg/l
Zapotrzebowanie wody	około 17% , co odpowiada 4,3 l/25 kg
Nasiąkliwość kapilarna	$< 0,1 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
Opór dyfuzji pary wodnej	$\mu < 200$
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	Ok. 5,0 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ściskanie	7 d: ok. 15 N/mm <sup>2</sup> , 28 d: ok. 20 N/mm <sup>2</sup>
Koniec wiązania	Ok. 4 godz.
Największe ziarno	$\leq 1 \text{ mm}$
Wytrzymałość na odrywanie	$> 1 \text{ N/mm}^2$

Wskazane wartości przedstawiają typowe właściwości produktu i nie należy ich uznawać za wiążącą specyfikację wyrobu.

#### Certyfikaty

- **Gutachten der TU Hamburg**
- **Gwarancja na Systemy Remmers (RSG)**  
Jeśli zostanie udzielona Gwarancja na Systemy Remmers (RSG), obowiązują wyłącznie warunki/przełanki z kontraktu RSG, zawartego na piśmie pomiędzy posiadającą certyfikat RSG firmą wykonawczą i firmą

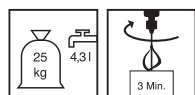
#### Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- **Funcosil SNL (0602)**
- **Funcosil SN (0604)**
- **Fassadenreiniger-Paste (0666)**
- **Clean AC <sup>[basic]</sup> (0672)**
- **Funcosil FC (0711)**
- **Selectmix RMS (6752)**
- **Turbina systemu abrazyjnego rotec (5243)**

#### Przygotowanie pracy

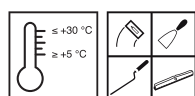
- **Wymagania wobec podłoża**  
Nośne, czyste i wolne od pyłu.
- **Przygotowania**  
Głębokość spoin co najmniej 2 mm, maks. 10 mm

#### Przygotowanie materiału



- **Mieszanie**  
Do czystego pojemnika wlać wodę i dodać suchą zaprawę.  
Za pomocą odpowiedniej mieszarki intensywnie mieszać przez ok. 3 minuty do uzyskania jednorodnej, konsystencji nadającej się do użycia.

#### Sposób stosowania



- **Warunki stosowania**  
Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +5 °C do maks. +30 °C  
Niskie temperatury wydłużają, wysokie temperatury skracają czas przydatności wymieszanego materiału do użycia oraz czas twardnienia.  
Niskie temperatury wydłużają, wysokie temperatury skracają czas przydatności wymieszanego materiału do użycia oraz czas twardnienia.
- **Czas zdadności do obróbki / żywotności mieszanki (w temp. +20 °C)**  
ok. 2 godzin



Zniszczone cegły i spoiny należy skuć i zastąpić nowym materiałem, a głębokie spoiny wypełnić.

Do murowania i wypełniania stosować Fugenschlämme zmieszany z Selectmix 25 (art. 4047) w proporcji 1:1.

Mieszać tylko tyle zaprawy, ile da się wykorzystać w ciągu ok. 2 godzin

Szlam nakładany jest na całą powierzchnię gumowaną pacą i wciskany w spoiny.

Następnie przez mocne ściągnięcie usuwa się nadmiar materiału.

Używając czerwonej pacy gąbkowej zagęszcza się szlam i wyrównuje.

Bez oczekiwania przetrzeć powierzchnię odcisniętą w wanience "Waschboy" (art. 4978) pacą gąbkową, zdejmując przy tym nadmiar materiału.

Następnie wykonać pierwsze mycie za pomocą czystej wody, po czym po zmianie wody natychmiast przeprowadzić je po raz drugi.

#### Wskazówki wykonawcze

Metodę należy dopasować do charakterystycznych warunków obiektowych (wykonać powierzchnię próbną).

Czyszczenie wykonuje się z użyciem minimalnych ilości wody.

Ostatni etap czyszczenia - zawsze czystą wodą.

Ew. nie wcześniej niż następnego dnia - doczyścić za pomocą środka Combi WR (art. 0675).

Czas oczekiwania od czyszczenia do impregnacji wstępnej: co najmniej 3 bezdeszczowe dni.

Czas oczekiwania pomiędzy impregnacją wstępną i spoinowaniem - co najmniej 5 dni

Czas oczekiwania pomiędzy spoinowaniem i impregnacją końcową - co najmniej 8 dni.

Czas oczekiwania przed nałożeniem kolejnych warstw: co najmniej 24 godziny.

Zaprawy, która zaczęła wiązać, nie wolno ponownie urabiać ani poprzez dodanie wody, ani poprzez dodanie świeżej zaprawy.

Sposób i czas trwania prac wykończeniowych i obróbki powierzchni mają wpływ na kolor.

W przypadku różnych szarż możliwe jest wystąpienie nieznacznych odchyłeń kolorystycznych!

Powierzchnie pokryte świeżą zaprawą należy przez co najmniej 4 dni chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem i deszczem.

#### Wskazówki

Nie nadaje się do stosowania na ceglach ryflowanych i/lub piaskowanych, cegieł ręcznie formowanych o strukturalnej powierzchni.

Produkt może zawierać śladowe ilości pirytu (siarczku żelaza).

Parametry produktów oznaczono w warunkach laboratoryjnych, w temp. 20°C i przy wilgotności względnej powietrza (w.w.p.) = 65%.

Nie stosować na podłożach zawierających gips!

Zawartość chromu w postaci rozpuszczalnych związków chromu (VI) w odniesieniu do całkowitej suchej masy cementu wynosi mniej niż 0,0002%.

Woda zarobowa musi mieć jakość wody pitnej.

Kolor niestandardowy według numeru koloru (nr MF, wzorniki, NCS itp.) lub poprzez nadesłanie próbki-wzorca (w przypadku zmiennych barw żądany kolor należy jednoznacznie zaznaczyć).

Kolor, jaki stabilizuje się po wyschnięciu i stwardnieniu jest uzależniony od panujących warunków otoczenia i wybranej metody aplikacji. I tak na przykład powierzchnia wygładzona w stanie świeżym sprawia wrażenie jaśniejszej, niż wygładzona później lub uszorstniona. Różne uziarnienia tego samego artykułu mogą prowadzić do powstania nieznacznych różnic koloru. Podłoża zawilgocone od spodu mogą powodować przebarwienia.

Zawsze wykonywać powierzchnie próbne!

Odstępstwa od obowiązujących aktualnie przepisów należy ustalić oddzielnie.

Zarówno na etapie projektowania jak i w budowywania należy stosować się do obowiązujących przepisów, dostępnych świadectw oraz zasad sztuki budowlanej.

**Narzędzia / czyszczenie**

Paca z okładziną z twardej gumy. Opryskiwacze z tworzywa sztucznego (odporne na rozpuszczalniki, art. 404001), Waschboy-Set (4978).

Narzędzia w stanie świeżym myć wodą.

**Przechowywanie / trwałość**

Nienaruszone opakowania, składowane w suchym miejscu, można przechowywać przez ok. 12 miesięcy.

**Bezpieczeństwo / przepisy**

Blizsze informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i postępowania się tym produktem oraz jego utylizacji zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki.

**Wskazówka dotycząca utylizacji**

Większe resztki produktu należy usunąć w oryginalnym opakowaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania przekazać do recyklingu. Nie usuwać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższym informacje mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskazówek i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą.

O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność