Fugenmörtel TK

- FM TK -

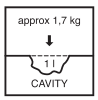
M5, największe ziarno 1 mm
Wysoka odporność na siarczany, niska zawartość alkaliów (SR NA)
Trasowo-wapienno-cementowa zaprawa spoinowa

Kolor	Wytrzymałość	Uziarnienie	Formy dostawy	
			Ilość na palecie	30
			Jedn. opak.	**30 kg**
			Rodzaj opakowania	worek papierowy
			Kod opakowania	30
			Nr art.:	
FM TK, niehydrofobowa				
trasowoszary	M5	≤ 1,0 mm	1026	■
kolory niestandardowe	M5	≤ 1,0 mm	1022	■
kolory niestandardowe	M5	≤ 2,0 mm	1023	■

Kolor można sporządzić w oparciu o:
nadesłaną próbkę wzorcową (cegłę, zaprawę) lub nr koloru (numer MF, próbniki kolorów, NCS itp.)

Różne uziarnienia tego samego artykułu mogą powodować nieznaczne różnice zabarwienia.

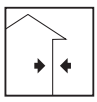
Zużycie



ok. 1,6 kg /l przestrzeni spoiny

Dokładne zapotrzebowanie należy określić wykonując odpowiednio dużą powierzchnię próbną.

Obszary stosowania



- Do spoinowania pierwotnego i do naprawy spoin
- Do murów z cegieł i kamienia naturalnego
- Spoiny o szerokości od 8 do 30 mm

Właściwości

- Wysoka odporność na siarczany niska zawartość aktywnych alkaliów (SR/NA)
- Bardzo mała tendencja do wykwitów
- Dobra przyczepność do ścianek łączonego materiału
- Możliwe są kolory niestandardowe (pigmenty odporne na UV)
- Możliwa podwójna hydrofobizacja

Dane techniczne produktu

Zapotrzebowanie wody	1 mm = ok. 12 %, co odpowiada 3,6 l/30 kg, 2 mm = ok. 10,5 %, co odpowiada 3,1 l /30 kg
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach	≥ 5 N/mm²
Dynamiczny moduł Younga po 28 dobach	≥ 5.000 N/mm²
Nadzór zewnętrzny	GG-CERT
Największe ziarno	1 lub 2 mm

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

Certyfikaty

- Erstprüfung n. DIN EN 998-2
- GG-Cert Zertifikat
- Prüfbericht CIF-Test_Betontechnik Nds_Nr. 037/2018

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

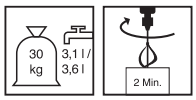
- ZM HF [basic] (0220)
- Clean AC [basic] (0672)

Przygotowanie pracy

Wymagania wobec podłoża
Nośne, czyste i wolne od pyłu.

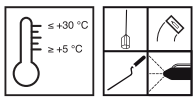
Przygotowania
Głębokość spoiny co najmniej 2 cm lub podwójna szerokość spoiny
Szlifowane ścianki łączonego materiału mogą prowadzić do odspojeń zaprawy.

Przygotowanie materiału



Mieszanie
Do czystego pojemnika wlać wodę i dodać suchą zaprawę.
Intensywnie wymieszać za pomocą mieszarki przez około 2 minuty do uzyskania jednorodnej masy i konsystencji zdatnej do stosowania.
Jeszcze raz wymieszać, w razie potrzeby dodając nieco wody.

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 zdatności do obróbki / żywotności mieszanki (w temp. +20 °C)
ok. 2 godz.

Zaleca się, aby podczas spoinowania pracować możliwie dwuwarstwowo, powierzchnię ściągnąć, ale nie wygładzać (nie "prasować") kielnią-spoinówką.

Mieszać tylko tyle zaprawy, ile da się wykorzystać w ciągu ok. 2 godzin
Otwartą, oczyszczoną spoinę należy wstępnie zmoczyć.
Cienkowarstwową aplikację przy krawędziach ubytków ułatwia dodatek Haftfest (art. 0220) do wody zarobowej (prop. 1:10); w rezultacie twardnienie nieco się wydłuża i wzrasta współczynnik wytrzymałości na rozciąganie przyczepne.
Po wprowadzeniu materiału wykonać obróbkę za pomocą narzędzia profilującego - np. kawałka węża.
Czas oczekiwania przed nałożeniem kolejnych warstw: co najmniej 24 godziny.

[VA1_FM_2]

Wskazówki wykonawcze

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 odchyleń kolorystycznych!
Powierzchnie pokryte świeżą zaprawą należy przez co najmniej 4 dni chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem, mrozem i deszczem.
W przypadku aplikacji natryskowej prosimy o kontakt z naszymi doradcami.

Wskazówki

Produkt może zawierać śladowe ilości pirytu (siarczku żelaza).
Nie stosować na podłożach zawierających gips!
Parametry produktów oznaczono w warunkach laboratoryjnych, w temp. 20°C i przy wilgotności względnej powietrza (w.w.p.) = 65%.
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!
Alkaliczne spoiwa mogą rozpuszczać metale nieżelazne.
Odstępstwa od obowiązujących aktualnie przepisów należy ustalić oddzielnie.
Zarówno na etapie projektowania jak i wbudowywania należy stosować się do obowiązujących przepisów, dostępnych świadectw oraz zasad sztuki budowlanej.

Narzędzia / czyszczenie



Mieszarka do zapraw, kielnia, kielnia-spoinówka, narzędzia profilujące (np. odcinek węża)

Narzędzia umyć wodą przed związaniem zaprawy.

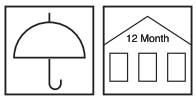
Narzędzia z oferty Remmers

- **Messeimer (4241)**
- **Mischgefäß (4030)**
- **Collomix WK 90/500 S (4448)**
- **Gloria Hochleistungssprühgerät 410 / 405 T Profiline (4667)**
- **Gloria Drucksprüher Pro 100 (4668)**

- **Gloria CleanMaster PERFORMANCE PF 50 (4666)**
- **Gloria CleanMaster EXTREME EX 100 (4665)**
- **4292 (4292)**

Przechowywanie / trwałość

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



Bezpieczeństwo / przepisy

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i posługiwania 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.

Deklaracja Właściwości Użytkowych

- **Leistungserklärung GBI P56-2**

Znak CE

CE

0785
Remmers GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Löningen
09
GBI P56-1
EN 998-2: 2010-09
FM TK
Zaprawa murarska zwykła, do stosowania na zewnętrznych i wewnętrznych elementach budowli

Wytrzymałość na ściskanie:	M5
Przyczepność: (wartość tabelaryczna EN 771) :	0,15 N/mm²
Zawartość rozpusz-czalnych chlorków:	≤ 0,01 % wag.
Reakcja na ogień:	klasa A1
Nasiąkliwość:	≤ 0,40 kg/(m²•min^{0,5})
Przepuszczalność pary wodnej (wartość tabelaryczna EN 1745):	μ 5/35
Przewodność cieplna (□10,dry): (wartość tabelaryczna EN 1745) :	≤ 0,83 W/(mK) P = 50%, ≤ 0,93 W/(mK) P = 90%
Trwałość (mrozoodporność):	Odporna, pod warunkiem stosowania zgodnie z instrukcją techniczną

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