



Spiralkermörtel M20

Zdatna do aplikacji maszynowej zaprawa spoinowa o wysokiej odporności na siarczany, do osadzania kotew spiralnych

Wytrzymałość	Uziarnienie	Formy dostawy	
		Ilość na palecie	42
		Jedn. opak.	25 kg
		Rodzaj opakowania	worek PE
		Kod opakowania	25
		Nr art.:	
M20	1 mm	1028	■

Zużycie



około 1,7 kg/l wypełnianej przestrzeni

Dokładne zapotrzebowanie należy określić wykonując odpowiednio dużą powierzchnię próbną.

Obszary stosowania



- Osadzanie kotew spiralnych do wzmacniania spękanych murów

Właściwości

- Produkt jednoskładnikowy
- Możliwość nakładania maszynowego
- Dobra przyczepność do ścianek łączonego materiału
- Wysoka odporność na siarczany niska zawartość aktywnych alkaliów (SR/NA)
- Materiał uszlachetniony tworzywem sztucznym

Dane techniczne produktu

Zapotrzebowanie wody	14,0 - 14,5 % co odpowiada około 3,5 l/25 kg
klasa odporności ogniowej	A1
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$
Największe ziarno	1 mm
Nadzór zewnętrzny	GG-Cert
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	około 2,0 kg/dm ³

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

Certyfikaty

- [Test przydatności_raport z badań 1791/324/11_MPA Braunschweig](#)

Informacje dodatkowe

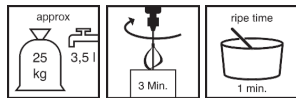
- [Certyfikat GG-Cert](#)

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- [Kotwa spiralna \(4331\)](#)

Przygotowanie pracy

- **Wymagania wobec podłoża**
Nośne, czyste i wolne od pyłu.
- **Przygotowania**
Głębokość spoin: co najmniej 6 cm
Szlifowane ścianki łączonego materiału mogą prowadzić do odspojeń zaprawy.

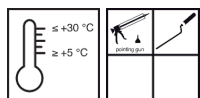
**Przygotowanie materiału****Mieszanie**

Do czystego pojemnika wlać wodę i dodać suchą zaprawę.

Za pomocą mieszarki intensywnie mieszać przez ok. 3 minuty do uzyskania jednolitej, konsystencji nadającej się do użycia.

Czas dojrzewania: ok. 1 min.

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.

Czas zdatości do obróbki / żywotności mieszanki (w temp. +20 °C)

około 60 minut

Otwartą, oczyszczoną spoinę należy wstępnie zmoczyć.

Pierwszą warstwę zaprawy należy bez pozostawiania pustych miejsc wprowadzić w spoinę i centralnie wcisnąć kotwę spiralną Remmers Spiralanker.

Następnie, nie pozostawiając pustych miejsc, świeżo na świeżo, nanieść drugą warstwę zaprawy, wypełniając 2 cm poniżej planowanej powierzchni końcowej i wykończyć za pomocą kleini-fugówki,

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

Wskazówki wykonawcze

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

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

Wskazówki

Produkt może zawierać śladowe ilości porytu (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.

Alkaliczne spoiwa mogą rozpuszczać metale nieżelazne.

Należy brać pod uwagę aktualne regulacje i wymogi prawne, a odstępstwa od obowiązujących aktualnie przepisów wymagają oddzielnych ustaleń.

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

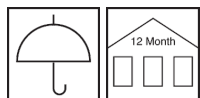
Narzędzia / czyszczenie

Mieszalnik, pistolet do spoinowania, kielnia-fugówka

Narzędzia umyć wodą przed związaniem zaprawy.

Narzędzia z oferty Remmers

- **Pojemnik do mieszania (4030)**
- **Mieszadło Collomix® KR (4292)**
- **Fugenpistole™ (4321)**

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 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

- **Deklaracja Właściwości Użytkowych**
- **Deklaracja właściwości użytkowych**



Znak CE



0785

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönningen

11

GBI P 36-2

EN 998-2: 2016-11

1028

Normalna zaprawa murarska po przeprowadzeniu badania przydatności do stosowania w ścianach, filarach i ścianach działowych wykonanych z murów (elementy wewnętrzne i zewnętrzne) podlegających wymaganiom stabilności

Wytrzymałość na ściskanie:	M20
Wytrzymałość na ścinanie (wartość tabelaryczna EN 771):	0,15 N/mm ²
Zawartość chlorków:	≤ 0,01 % wag.
Reakcja na ogień:	klasa A1
Nasiąkliwość:	≤ 0,25 kg/(m ² min ^{0,5})
Przepuszczalność pary wodnej (wartość tabelaryczna EN 1745):	μ 5/35
Przewodność cieplna (λ10,dry) (wartość tabelaryczna EN 1745):	≤ 0,83 W/(m•K) P = 50% ≤ 0,93 W/(m•K) P = 90%
Trwałość (mrozoodporność):	Spełnione, pod warunkiem stosowania zgodnie z instrukcją techniczną
Substancje niebezpieczne:	NPD

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 powyższymi informacjami mają one jedynie charakter ogólnoinformacyjny i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielość

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