

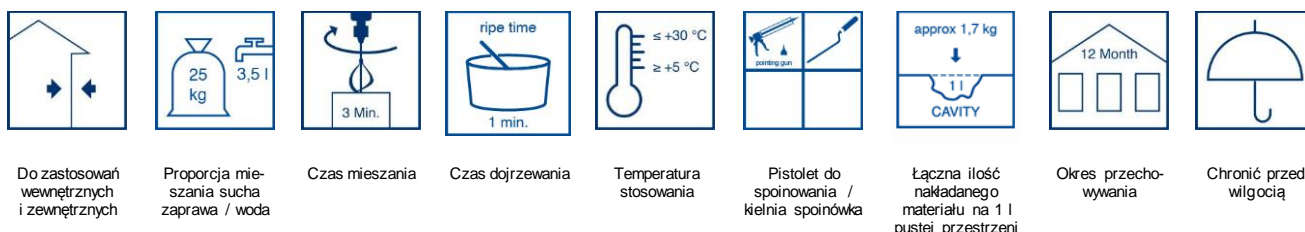


## Instrukcja Techniczna Numer artykułu 1028

# Spiralkermörtel M20

Jednoskładnikowa, modyfikowana tworzywami sztucznymi, sucha zaprawa zawierająca hydraulicznie wiążące spoiwo, mikrokrzemionkę oraz mineralne kruszywa

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



### Obszary stosowania

Naprawa rys oraz wykonywanie wytrzymałych połączeń między murem a kotwą spiralną, w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych.

### Właściwości produktu

Remmers Spiralkermörtel M20 jest fabrycznie mieszaną suchą zaprawą, modyfikowaną tworzywami sztucznymi, która cechuje się wysoką odpornością na siarczany oraz niską zawartością aktywnych alkaliów. Po dodaniu wody zaprawa jest gotowa do użycia. Wykazuje dużą przyczepność do podłoża oraz twardnieje prawie bezskurczowo. Pomimo swej dużej plastyczności materiał cechuje się doskonałą stabilnością. Wykonawca może - w zależności od poddawanej naprawie muru - dokonać wyboru między dwoma klasami wytrzymałości: M 20 (nr art. 1028) lub M 30 (nr art. 1030). Badania przydatności wykonano w iBMB MPA TU Braunschweig, numer raportu 1791/324/11.

### Dane techniczne produktu

Kolor:	szary
Maksymalne ziarno:	1 mm
Zapotrzebowanie wody:	14,0% - 14,5%
Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu, przy temp. 20°C:	ok. 60 minut, zależnie od warunków otoczenia
Gęstość o objętościowa świeżej zaprawy:	ok. 2,0 kg/dm <sup>3</sup>
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:	≥ 20 N/mm <sup>2</sup>
Nadzór zewnętrzny:	WPK
Reakcja na ogień (EN 998):	Euroklasa A1

### Podłoże

W chwili aplikacji podłoże musi być matowo wilgotne, mocne i chropowate. Luźne elementy oraz warstwy zmniejszające przyczepność należy usunąć.

### Sposób stosowania

Wlać ok. **3,5 l wody** do czystego pojemnika na zaprawę, dodać **25 kg Spiralkermörtel M 20**. Intensywnie mieszać za pomocą mieszalnika /mieszarki przeciwbieżnej przez ok. 3 minuty do uzyskania jednorodności, pozostawić na 1 minutę czasu dojrzewania, po czym mieszać przez jeszcze 1

minutę, aż do uzyskania pozabawionej grudek konsystencji pozwalającej na zastosowanie zaprawy. Aplikację wykonuje się za pomocą pistoletu do spoinowania Remmers Fugenpistole GUN KIT (art. 4321). Pierwszą warstwę zaprawy należy ułożyć w spoinie bez pozostawiania pustych miejsc, po czym centralnie osadzić kotwę Spiralker. Następnie układa się drugą warstwę zaprawy - również bez pozostawiania pustych miejsc. Pozostałą przestrzeń spoiny można wypełnić po ok. 3 dniach zaprawą spoinową Remmers Fugenmörtel, dokonując jednocześnie dopasowania kolorystycznego.

## Pielęgnacja

Świeżo wyspoinowane powierzchnie należy chronić przez co najmniej 1 dzień, np. za pomocą folii, przed zbyt szybkim wyschnięciem oraz czynnikami atmosferycznymi takimi jak słońce, wiatr, deszcz, przeciąg lub mróz. Nierównomierne wiązanie i wysychanie może prowadzić do powstania rys.

## Wskazówki

Stężonej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać dodając wodę lub świeżą zaprawę. Nie stosować, gdy temperatura podłoża, powietrza i materiału budowlanego są niższe niż +5° C lub przekraczają +30° C.

Podane dane techniczne produktu zostały oznaczone dla temperatury 20° C i 65 % wilgotności względnej powietrza.

Niższe temperatury wydłużają, wyższe skracają czasy przydatności do stosowania po wymieszaniu oraz czasy wiązania.

Może zawierać śladowe ilości porytu lub siarczku żelaza.

## Narzędzia, czyszczenie

Mieszarka BEBA lub mieszadło, pistolet do spoinowania, kielnia do spoinowania. Przed związaniem zaprawy narzędzia można bez problemu myć wodą.

## Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

### Rodzaj opakowania:

Worek papierowy 25 kg

### Zużycie suchej zaprawy:

Około 1,7 kg/l wypełnianej przestrzeni

### Składowanie:

Przy przechowywaniu w miejscu suchym, zabezpieczonym przed wilgocią, w zamkniętych opakowaniach co najmniej 12 miesięcy.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

1028 IT 05.14

## Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.



0785

### Remmers Baustofftechnik GmbH

Bernhard - Remmers - Str.13  
D - 49624 Lönigen

11

GBI P36

EN 998-2: 2010-09

### Spiralankermörtel M20

Zaprawa murarska ogólnego przeznaczenia do stosowania w ścianach, słupach i ścianach działowych murowych (elementy budowlane wewnątrz i na zewnątrz), które podlegają wymaganiom konstrukcyjnym

#### Wytrzymałość na ściskanie M 20

Wytrzymałość spoiny  
(w wytrzymałość na ścinanie) 0,15 N/mm<sup>2</sup>  
(w artosć tabelaryczna EN 771)

Zawartość chlorków ≤ 0,01 % masy

Reakcja na ogień Klasa A1

Absorpcja wody ≤ 0,25 kg/(m<sup>2</sup> • min<sup>0,5</sup>)

Współczynnik przepuszczalności pary wodnej (wartość tabelaryczna EN 1745) μ 5/35

Współczynnik przewodzenia ciepła (λ10, dry)  
(wartość tabelaryczna EN 1745)  
≤ 0,83 W / (mK) dla P = 50 %  
≤ 0,93 W / (mK) dla P = 90 %

Trwałość (mrozoodporność) Odporna, przy stosowaniu zgodnie z instrukcją producenta

Niebezpieczne substancje NPD

