



RM

- Restauriermörtel -

Mineralna zaprawa do uzupełniania kamienia i cegły

| Specyfikacja | Wytrzymałość | Uziarnienie | Formy dostawy | |
|--|--------------|------------------|------------------|-------|
| | | | Ilość na palecie | 42 |
| | | | Jedn. opak. | 25 kg |
| | | | Kod opakowania | 25 |
| | | | Nr art.: | |
| kolory standardowe, średnie uziarnienie, niehydrofobowe | | | | |
| MF100586 szary średni | normalna | ≤ 0,5 mm | 0748 | ■ |
| MF100003 stara biel | normalna | ≤ 0,5 mm | 0750 | ■ |
| MF100011 ochra | normalna | ≤ 0,5 mm | 0751 | ■ |
| MF100015 czerwono-brązowy | normalna | ≤ 0,5 mm | 0752 | ■ |
| MF100017 turkusowo-szary | normalna | ≤ 0,5 mm | 0753 | ■ |
| MF100019 piaskowiec baumberski | normalna | ≤ 0,5 mm | 0754 | ■ |
| MF100029 żółtozielony | normalna | ≤ 0,5 mm | 0755 | ■ |
| MF100030 beżowy | normalna | ≤ 0,5 mm | 0756 | ■ |
| MF100034 ceglano-czerwony | normalna | ≤ 0,5 mm | 0757 | ■ |
| MF100089 jasnobieżowy | normalna | ≤ 0,5 mm | 0758 | ■ |
| MF100094 antracytowy | normalna | ≤ 0,5 mm | 0759 | ■ |
| MF100124 margiel | normalna | ≤ 0,5 mm | 0760 | ■ |
| MF100202 jasnożółty | normalna | ≤ 0,5 mm | 0761 | ■ |
| MF100214 piaskowiec kolorowy | normalna | ≤ 0,5 mm | 0762 | ■ |
| MF100235 pomarańczowo-ceglasty | normalna | ≤ 0,5 mm | 0763 | ■ |
| MF100248 kremowy | normalna | ≤ 0,5 mm | 0764 | ■ |
| MF100001 szary | normalna | ≤ 0,5 mm | 0765 | ■ |
| MF100002 jasnoszary | normalna | ≤ 0,5 mm | 0766 | ■ |
| MF100169 piaskowiec z Cottau | normalna | ≤ 0,5 mm | 0767 | ■ |
| MF100194 szarobiały | normalna | ≤ 0,5 mm | 0768 | ■ |
| kolory niestandardowe, z możliwością hydrofobizacji | | | | |
| | normalna | drobne ≤ 0,2 mm | 0742 | ■ |
| | normalna | średnie ≤ 0,5 mm | 0746 | ■ |
| | normalna | grube ≤ 2,0 mm | 0749 | ■ |



| Specyfikacja | Wytrzymałość | Uziarnienie | Formy dostawy |
|--|--------------|-----------------------|---------------------|
| | | | Ilość na palecie 42 |
| | | | Jedn. opak. 25 kg |
| | | | Kod opakowania 25 |
| | | | Nr art.: |
| | miękka | drobne $\leq 0,2$ mm | 0786 ■ |
| | miękka | średnie $\leq 0,5$ mm | 0787 ■ |
| | miękka | grube $\leq 2,0$ mm | 0788 ■ |
| Ustawienia specjalne odnośnie do składu i parametrów | | | |
| tylko po uzgodnieniach, z 6 tygodniowym wyprzedzeniem, minimalne zamówienie 1.000 kg | indywidualna | indywidualne | 0769 ■ |
| Parametry materiału regulowane są w oparciu o nadesłane próbki (kamień, fragment zaprawy) lub numer koloru (nr. próbki koloru, wzorniki kolorów, NCS itd.). Różne uziarnienie tego samego artykułu może powodować nieznaczne różnice w odcieniu koloru. | | | |

Zużycie



ok. 1,6 kg/l wypełnianej przestrzeni

Dokładne zapotrzebowanie należy określić wykonując odpowiednio dużą powierzchnię próbną.

Obszary stosowania



- Odrestaurowywanie, uzupełnianie i reprofilacja podłoży mineralnych, takich jak kamień naturalny, cegła, beton i kamień sztuczny
- Reprodukacja ozdób budowlanych metodą ubijania

Właściwości

- Niska zawartość wolnych alkaliów
- Dobra przyczepność do ścianek łączonego materiału
- Niewielkie naprężenia własne
- Pigmenty odporne na działanie ultrafioletu
- Istnieje możliwość nadania cech hydrofobowych

Dane techniczne produktu



| | |
|---|--|
| Gęstość nasypowa | Ok. 1,7 kg/dm ³ |
| Zapotrzebowanie wody | Ok. 3,25 - 4,15 l/25 kg |
| Odsztatcenie wywołane skurczem - DIN52450 | Po 7 dniach ok. -0,3 mm/m, po 28 dniach ok. -0,7 mm/m |
| Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu | Po 7 dniach ok. 4 N/mm ² , po 28 dniach ok. 5 N/mm ² |
| Wytrzymałość na ściskanie | normalna > 13 N/mm ² , miękka > 8 N/mm ² |
| Moduł elastyczności Younga (DIN 1048) | normalna ok. 11 kN/mm ² , miękka ok. 7 kN/mm ² |
| Największe ziarno | drobnoziarnista 0,2 mm, średnia 0,5 mm, gruboziarnista 2,0 mm |
| Wytrzymałość na odrywanie (28d) | Ok. 0,5 N/mm ² |

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

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- **Antihygro (0616)**
- **Color LA Fill Historic (6471)**
- **Color LA Historic (6476)**
- **ZM HF [basic] (0220)**
- **RM GM M10 (0638)**

Przygotowanie pracy

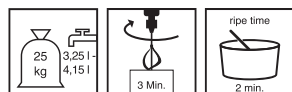
- **Wymagania wobec podłoża**
Nośne, czyste i wolne od pyłu.

- **Przygotowania**

Niezbędne czynności związane z czyszczeniem należy wykonywać zachowując daleko posuniętą ostrożność, na przykład używając zimnej lub ciepłej wody, albo pary wodnej; w przypadku uporczywych zanieczyszczeń należy preferować metodę wirującego strumienia z wykorzystaniem urządzenia rotec (art. 5235) lub czyściwa Remmers [np. Fassadenreiniger-Paste (0666), Klinkerreiniger AC (0672), Combi WR (0675)].

W przypadku cennych z historycznego punktu widzenia zdobień architektonicznych i rzeźb substancję budowlaną należy po ostrożnym usunięciu nawarstwionych zanieczyszczeń wielokrotnie intensywnie wzmocnić za pomocą odpowiednich produktów z rodziny Remmers KSE.

Przygotowanie materiału



- **Mieszanie**

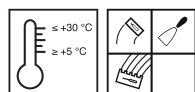
Do czystego pojemnika wlać wodę i dodać suchą zaprawę.

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

Czas dojrzewania: około 2 minut.

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 zdatności do obróbki / żywotności mieszanki (w temp. +20 °C)**
Ok. 30 min.

Na wstępnie zmoczone podłoże należy nanieść warstwę kontaktową ze szlamu (sucha zaprawa/woda) o grubości około 2 mm.
Zaprawę nakładać na warstwę kontaktową świeżo na świeże, warstwami o grubości od 1,5 do 3 cm, 1 do 2 mm powyżej późniejszej powierzchni końcowej.
Należy bezwzględnie zachować układ spoin!
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 odpowiednim związaniu (gdy ziarno "skacze") powierzchni należy nadać szorstkość wzgl. zdrapać do poziomu powierzchni końcowej.
Miejsca aplikacji należy dopasować (za pomocą narzędzia do drapania) do struktury otoczenia uzupełnianego miejsca.
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.
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

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%.
Woda zarobowa musi mieć jakość wody pitnej.
Zawartość chromu w postaci rozpuszczalnych związków chromu (VI) w odniesieniu do całkowitej suchej masy cementu wynosi mniej niż 0,0002%.
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 w budowywania należy stosować się do obowiązujących przepisów, dostępnych świadectw oraz zasad sztuki budowlanej.

Narzędzia / czyszczenie

Mieszarka, pędzel, kielnia, szpachla, paca z gumy piankowej, paca stalowa

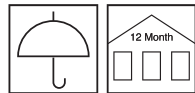


Narzędzia - świeżo po użyciu - należy myć wodą.



**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.

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