

## Uniwersalna, cementowo-wapienna zaprawa do murowania i tynkowania w formie suchej mieszanki, gotowa do użycia po rozmieszaniu z wodą.

### WŁAŚCIWOŚCI

- wytrzymałość na ściskanie 5 MPa
- zalecana grubość spoiny 10-15 mm
- mrozoodporna - do wewnątrz i na zewnątrz
- wodoodporna
- ogranicza wpływ mostków termicznych
- do murowania ścian konstrukcyjnych, nośnych, osłonowych, działowych
- do murowania cegieł, bloczków betonowych, pustaków z: ceramiki, cegieł wapienno-piaskowych, silikatów, gazobetonu, betonu i keramzytobetonu



- worek 25 kg, paleta 1050 kg

### OPIS PRODUKTU

Uniwersalna, cementowo-wapienna zaprawa do murowania i tynkowania w formie suchej mieszanki, gotowa do użycia po rozmieszaniu z wodą. Produkt zgodny z wymaganiami norm EN 998-1 i EN 998-2, klasyfikacja GP - CS IV - W<sub>c</sub>O.

### ZASTOSOWANIE PRODUKTU

Zaprawa murarsko-tynkarska **weber ZM5 uni** służy do:

- murowania ścian zewnętrznych i wewnętrznych, konstrukcyjnych, nośnych, działowych, osłonowych;
- murowania z cegieł i pustaków ceramicznych, cegieł wapienno-piaskowych i silikatowych, bloczków i pustaków keramzytowych, bloczków i pustaków betonowych, gazobetonowych i keramzytobetonowych, prefabrykatów żelbetonowych i kamieni naturalnych;
- wykonywania tradycyjnych wypraw tynkarskich;
- tynkowania wewnątrz, również w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, np. łazienki i natryski;
- prowadzenia prac remontowych - wypełniania ubytków i szczelin oraz wyrównywania podłoża.

Zaprawa **weber ZM5 uni** zastępuje tradycyjne zaprawy budowlane, przygotowywane na placu budowy ze składników.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże oraz murowane elementy muszą być suche i wolne od zanieczyszczeń osłabiających wiązanie - pył i kurz, resztki zapraw i klejów, tłuszcze, oleje, bitumy. Tynkować po wykonaniu obrzutki tynkarskiej (szprycy) **weber TP541**.

### PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Bezpośrednio po wymieszaniu zaprawę murarsko-tynkarską **weber ZM5 uni** nanosić kielnią i lekko dociskać murowane elementy. Przestrzegać tradycyjnych zasad murowania. Murować na pełne spoiny, o grubości od 10 do 15 mm.

### DANE TECHNICZNE

Proporcje mieszania:	3,25 - 41/25 kg
Czas gotowości do użycia (temp. ok 20°C)	2 godz.
Reakcja na ogień:	Klasa A1
Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach):	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
Początkowa wytrzymałość na ścinanie (wartość tabelaryczna):	≥ 0,15 N/mm <sup>2</sup>
Absorpcja wody	≤ 0,7 kg/(m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> )
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ (wartość tabelaryczna):	15/35 (wartość tabelaryczna wg EN 1745:2012 tablica A.12)
Współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>10,dry,mat</sub> (wartość tabelaryczna):	1,11 W/m*K (wartość tabelaryczna wg EN 1745:2012 tablica A.12; ≤ 2000 kg/m <sup>3</sup> P=50%)
Zawartość chlorków:	≤ 0,05%
Minimalna grubość warstwy:	10 mm
Maksymalna grubość warstwy:	20 mm
Przyczepność:	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup> (FP:A)

Nie stosować do cegieł klinkierowych i elewacyjnych. Do murowania tych elementów zaleca się używać zaprawę murarską do cegieł klinkierowych i elewacyjnych z trasem **weber ZK552**. Do spoinowania klinkieru zaleca się stosować zaprawę **weber ZK557**.

W celu wykonania wyprawy tynkarskiej za pomocą zaprawy murarsko-tynkarskiej **weber ZM5 uni**, zaleca się wykonać w pierwszej kolejności obrzutkę (szpryc) z **weber TP541**. Jeżeli obrzutka została wykonana wcześniej niż 24 godz. przed nakładaniem tynku, należy powierzchnię lekko zwilżyć, żeby w trakcie nakładania tynku zapewnić wilgotne podłoże.

Zaprawę nakładać ręcznie, za pomocą kielni, a nadmiar usuwać (ściągać) za pomocą łaty aluminiowej. Powierzchnię zacierać za pomocą pacy drewnianej lub styropianowej. Zalecana grubość warstwy wynosi od 10 do 20 mm.

**Uniwersalna, cementowo-wapienna zaprawa do murowania i tynkowania w formie suchej mieszanki, gotowa do użycia po rozmieszaniu z wodą.**

## **WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIAZANIA**

Temperatura otoczenia i podłoża podczas wykonywania prac i 7 dni po nich powinna wynosić od +5°C do 25°C. W okresie 7 dni od murowania należy chronić powierzchnię muru przed opadami atmosferycznymi oraz czynnikami powodującymi gwałtowne wysychanie.

## **ZUŻYCIE**

Murowanie: dla ściany o grubości 1/2 cegły, przy spoinie 10-12 mm – 40-50kg/m<sup>2</sup>.

Tynkowanie: 20 kg/m<sup>2</sup> tynku dla grubości warstwy 10 mm.

## **OPAKOWANIA**

worek 25 kg, paleta 1050 kg

## **MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT**

Wyrób przechowywać do 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu. Składować i transportować w suchych warunkach, na paletach, w fabrycznie zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach. Po otwarciu opakowanie należy zużyć w ciągu 1 miesiąca. Chronić przed wilgocią.

## **ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA**

Wyrób zawiera cement portlandzki, po wymieszaniu z wodą daje odczyn silnie alkaliczny. Przechowywać pod zamknięciem. Nie wdychać, chronić oczy i skórę. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronną twarz. W przypadku zanieczyszczenia oczy przemyć wodą, skórę umyć wodą z mydłem. Świeże zabrudzenia zaprawą usuwać wodą, stwardniałe usuwać mechanicznie. Przestrzegać zaleceń podanych w Karcie charakterystyki i na opakowaniu wyrobu.