

## KARTA PRODUKTU: ZAPRAWY MURARSKA DO KLINKIERU 10 Mpa SANDBERG ZMK – 04 (szara)

### Charakterystyka

Fabrycznie przygotowana, sucha zaprawa do murowania na pełną spoinę z cegieł klinkierowych o niskiej nasiąkliwości do 3-8%, z jednoczesnym spoinowaniem. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

### Przeznaczenie:

Służy do murowania z jednoczesnym spoinowaniem (fugowaniem) murów z cegły klinkierowej, np. ścian elewacji, kominów, czy murów lub słupków ogrodzeniowych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Produkt przeznaczony do wykonywania muru licowego z zewnętrznego i wewnętrznego z cegieł klinkierowych niskiej nasiąkliwości (3-8%).

### Dane techniczne:

Skład: Cement, piasek kwarcowy, domieszki chemiczne, inne dodatki.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie klasa (N/mm <sup>2</sup> )	M10	PN-EN 998-2: 2012
Wytrzymałość spoiny (N/mm <sup>2</sup> ) (Tabelarycznie)	0,3	
Zawartość chlorków % mniej niż	0,1	
Reakcja na ogień	Euroklasa A1 (dok. Tech. Załącznik ZMK-04 1/2014)	
Absorpcja wody [kg/(m <sup>2</sup> x min 0,5)]	0,24	
Przepuszczalność pary wodnej μ wg 1745:2012 (tabelarycznie)	15/35	
Współczynnik przewodzenia ciepła W/m*K wg 1745:2012 (tabelarycznie)	0,67	
Trwałość	Spadek masy nie więcej niż 5%  Spadek wytrzymałości na zginanie i ściskanie nie więcej niż 30% (załącznik nr 2/2014)	
Substancje niebezpieczne	NPD	

Uziarnienie: do 1,6 mm

**Dane wykonawcze:**

Temperatura stosowania (powietrza, podłoża, materiałów): od +5°C do +30°C

Proporcja mieszania z wodą: ok. 5 l wody na 25 kg suchej mieszanki.

Czas przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 3 godziny w temperaturze +20°C; ok. 1 godzina w temperaturze powyżej +25°C

Grubość warstwy: 1-3 mm

**Wydajność:**

ok. 16 l. gotowej zaprawy z worka

**Zużycie:**

W zależności od grubości spoiny, grubości muru, rodzaju i rozmiaru użytych cegieł.

ok. 40-45 kg/m muru o grubości 12 cm i spoinie 10 mm

ok. 100 kg/m muru o grubości 25 cm i spoinie 10 mm

**Sposób użycia:**

**Przygotowanie podłoża:** Murowane powierzchnie powinny być wolne od kurzu, sadzy, tłuszczów, smarów, środków antyadhezyjnych, farb, itp.

**Przygotowanie produktu:**

Zaprawa murarska do klinkieru ZMK – 04 być mieszana z wodą za pomocą elektrycznej mieszarki ręcznej, betoniarki wolno spadowej lub mieszarki przepływowej. W przypadku mieszania w betoniarce wolno spadowej lub w betoniarce o obiegu wymuszonym dodaje się najpierw wodę (ok. 3,5 - 4 l a worek 25 kg), a następnie wsypuje suchą zaprawę. Czas mieszania ok. 2-3 minuty. Mieszać zawsze całą zawartość worka. Do każdego worka należy dodawać taką samą ilość wody. W mieszarce przepływowej podawanie wody i ustalanie odpowiedniej konsystencji sterowane jest automatycznie. Zaprawa po wymieszaniu powinna mieć gęsto plastyczną konsystencja jednorodnej masy.

Szczególną uwagę należy zwrócić na ilość dozowanej wody, ponieważ zbyt duża ilość wody pogarsza własności zaprawy (nasiąkliwość, wytrzymałość, odporność zaprawy na czynniki zewnętrzne i jest główną przyczyną występowania wykwitów na licu wykonanego muru).

**Sposób stosowania:**

Prace należy wykonywać z suchej i czystej cegły klinkierowej. W przypadku wznoszenia muru, zabezpieczyć fundament izolacją przeciwwilgociową przed kapilarnym podciąganiem wody. Murować z zaprawy na pełną spoinę z jednoczesnym fugowaniem spoiny. Kształtowanie fugi (spoiny) wykonywać podczas twardnienia zaprawy, przy pomocy kielni – fugownicy.

Murowanie powinno odbywać się zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Przy murowaniu należy przestrzegać zaleceń producenta cegieł klinkierowych. Po każdym etapie murowania i w trakcie procesu schnięcia i twardnienia zaprawy należy zabezpieczyć mur (np. przez przykrycie folią) przed opadami, wiatrem i nadmiernym nasłonecznieniem, zapewniając jednocześnie możliwość swobodnego przepływu powietrza potrzebnego do właściwego przebiegu procesu wiązania i dojrzewania zaprawy. Po wymurowaniu, wykonane elementy takie jak mury, słupki oraz przęsła należy od góry wieńczyć elementami umożliwiającymi odpowiednią ochronę konstrukcji przed działaniem czynników atmosferycznych (np. wody deszczowej), poprzez montaż daszków lub innych kształtek

**Czyszczenie narzędzi:**

Czystą wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.

**Opakowania:**

Worki 25 kg na paletach po 48 sztuki.

**Przechowywanie:**

Do 12 miesięcy od daty produkcji, w miejscach suchych i w nieuszkodzonych opakowaniach fabrycznych.

**Ostrzeżenia:**

Produkt po zarobieniu wodą daje odczyn alkaliczny. Należy unikać kontaktu ze skórą oraz chronić oczy. W przypadku kontaktu z oczami, przemyć je obficie czystą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**Dokument odniesienia:**

PN-EN 998-2:2012 „Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 1: Zaprawa murarska.”

**Data aktualizacji:**

05/2014

Deklaracja właściwości użytkowych Dop. Nr ZMK – 04/1

**Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.**