

Kruszywa Polskie SA	KARTA TECHNICZNA	Formularz F-09 A/01.12.2017
--------------------------------	-------------------------	--------------------------------

Nr karty:	Wydanie:	Nazwa handlowa	Norma / Aprobata
44	C	Zaprawa murarska cienkowarstwowa ZMC-02 M10	EN 998-2:2016

Obowiązuje od dnia:	Zmieniona / wycofana w dniu:	System oceny zgodności:	Oznakowanie:	Numer i data wydania (krajowej) deklaracji właściwości użytkowych
30.11.2022 r.		2+	CE	DoP ZMC-02/1/2018 z dnia 03.07.2018 r.

Nazwa systemowa, kod wyrobu::	Przewidziane zastosowanie:
Zaprawa murarska produkowana fabrycznie	Zaprawa murarska do cienkich spoin (T), do ścian murowanych, słupów i ścian działowych.

Właściwości (zasadnicze charakterystyki):

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 10 N/mm ²
Wytrzymałość spoiny	0,3 N/mm ² (wartość tabelaryczna, Aneks C, EN 998-2)
Zawartość chlorków	≤ 0,1 %
Charakterystyczna siła wiązania- beton komórkowy	≥ 0,10 N/mm ²
Charakterystyczna siła wiązania- cegła	≥ 0,10 N/mm ²
Reakcja na ogień	Klasa A 1
Absorpcja wody	≤ 1,15 kg/(m ² x min ^{0,5})
Przepuszczalność pary wodnej	μ 15/35 (wart. tab. PN-EN 1745:2012, tablica A.12)
Współczynnik przewodzenia ciepła	0,61 W/mK (wart. tab. PN-EN 1745:2012, tablica A.12)
Trwałość	Mrozoodporna
Substancje niebezpieczne	Patrz karta charakterystyki

Znakowanie:

- nazwa i adres producenta
- numer norm
- numer deklaracji właściwości użytkowych
- znak CE
- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znakowanie zostało wykonane po raz pierwszy
- nazwę wyrobu
- podstawowe właściwości użytkowe
- data produkcji (= oznaczenie partii produkcyjnej)
- masa opakowania netto
- podstawowe warunki przechowywania i stosowania

Zakres badań typu:

- Czas zachowania właściwości roboczych
- Zawartość chlorków
- Zawartość powietrza
- Gęstość świeżej zaprawy
- Wytrzymałość na ściskanie
- Wytrzymałość na ściskanie elementu murowego –beton komórkowy
- Siła wiązania – zaprawa – beton komórkowy
- Charakterystyczna siła wiązania
- Model zerwania
- Wytrzymałość na ściskanie elementu murowego –cegła silikatowa
- Siła wiązania – zaprawa – cegła silikatowa

- Charakterystyczna siła wiązania
- Model zerwania
- Wytrzymałość na ścinanie
- Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym
- Współczynnik przepuszczalności pary wodnej
- Gęstość stwardniałej zaprawy w stanie suchym
- Współczynnik przewodzenia ciepła
- Reakcja na ogień
- Trwałość
- Uziarnienie
- Czas korekty

Zakres badań bieżących:

Właściwość	Wymagania	Metodyka badawcza	Częstotliwość
Wytrzymałość na ściskanie [N/mm ²]	≥ 10	EN 1015-11	Raz na rok
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym [kg/(m ² x min ^{0.5})]	≤ 1,15	EN 1015-18	
Charakterystyczna siła wiązania [N/mm ²]	≥ 0,10 cegła silikatowa ≥ 0,10 beton komórkowy	EN 1052-2	Raz na 5 lat

Zakres badań okresowych:

Nie dotyczy

Informacje dodatkowe:**Charakterystyka**

Zaprawa murarska cienkowarstwowa w postaci przygotowanej fabrycznie suchej mieszanki. spoiwa mineralnego, murarskie piaski kwarcowe i inne dodatki, po zarobieniu wodą tworzy jednorodną masę murarską o bardzo dużej przyczepności do podłoża. Po stwardnieniu wodo- i mrozoodporna.

Przeznaczenie:

Cienkowarstwowa zaprawa murarska jest przeznaczona do stosowania w konstrukcjach murowych ze spoinami o grubości 1-3mm na zewnątrz i wewnątrz budynku. Może być stosowana w konstrukcjach murowych mieszanych. Może być stosowana do łączenia elementów murowych silikatowych, z betonu komórkowego i betonowych, spełniających wymagania w zakresie odpowiednich odchyłek wymiarowych i dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie.

Dane techniczne:

Skład: cement portlandzki, wapno hydratyzowane, wypełniacz kwarcowy.

Uziarnienie: do 0,8 mm

Dane wykonawcze:

Temperatura stosowania (powietrza, podłoża, materiałów): od +5°C do +25°C

Proporcja mieszania z wodą: ok. 6 l wody na 25 kg suchej mieszanki.

Czas zachowania właściwości roboczych ok. 178 min.

Grubość warstwy: 1-3 mm

Wydajność:

ok. 6 l /25 kg

ok. 20 l gotowej zaprawy z worka

ok. 800 l gotowej zaprawy z 1 tony

Przygotowanie produktu:

Zaprawa cienkowarstwowa ZMC-02 może być przygotowywana za pomocą mieszadła ręcznego do zapraw, zamocowanego w wiertarce wolnoobrotowej lub w mieszarce przelotowej, zasilanej bezpośrednio z silosu. Mieszając przy użyciu mieszadła ręcznego zawartość worka wsypać do wody i wymieszać. Zawsze mieszać całą zawartość worka. Po wymieszaniu pozostawić na ok. 5 minut, a następnie ponownie zamieszać. W przypadku przygotowywania zaprawy w betoniarce przelotowej woda jest dodawana automatycznie przez urządzenie dozujące. Do tak przygotowanej zaprawy nie wolno dodawać wody ani dosypywać suchej mieszanki. W przypadku zgęstnienia zaprawy można ją jedynie ponownie przemieszać.

Sposób stosowania:

Materiały przeznaczone do układania w murze powinny być czyste, wolne od kurzu i nie przemarznięte. Przy murowaniu należy przestrzegać zaleceń producenta cegieł lub bloczków murarskich. Murować na pełną spoinę grubości 1-3 mm.

Wskazówki:

Podczas murowania w wysokich temperaturach, pojemnik z mokrą zaprawą należy ustawiać w cieniu lub osłaniać przed nasłonecznieniem.

W czasie murowania i wiązania zaprawy temperatura powietrza powinna być wyższa od +5°C. W zależności od warunków atmosferycznych zaprawa powinna być zużyta w ciągu 4 godzin.

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.

Mrozoodporność:

Kryteria mrozoodporności ustalone przez producenta:

Spadek masy nie więcej niż 5% .

Spadek wytrzymałości na zginanie i ściskanie nie więcej niż 30%