

ZMK-cM15 GRAFITOWA

Cementowa zaprawa murarska do klinkieru M15 grafitowa

KARTA TECHNICZA



grubość spoiny

5-15 mm



do wnętrza i na zewnątrz



minimalizuje wykwity solne

M15 wytrzymałość na ścislenie

OPIS PRODUKTU

IZOLBET ZMK-cM15 Grafitowa - to gotowa cementowa zaprawa klasy M15 do murowania i spoinowania cegieł oraz płytek klinkierowych. Produkt łączy wysoką wytrzymałość, odporność na warunki atmosferyczne i estetykę grafitowej spoiny. Jest przeznaczony do elementów widocznych, takich jak ogrodzenia, kominy, elewacje, słupki i detale architektoniczne. Grafitowy kolor pomaga uzyskać mocniejszy kontrast lub nowoczesny, ciemny efekt wizualny.

WŁAŚCIWOŚCI

- Klasa M15 - wysoka wytrzymałość do klinkieru oraz elementów eksponowanych i zewnętrznych.
- Grafitowy kolor - nowoczesny efekt spoiny, szczególnie przy ciemnych ceglach i kontrastowych detalach.
- Murowanie i spoinowanie jednym produktem - spójność koloru i parametrów w całym elemencie klinkierowym.
- Dobra urabialność - precyzyjne prowadzenie spoin i łatwiejsze uzyskanie estetycznego lica.
- Odporność na mróz, warunki atmosferyczne i promieniowanie UV - trwałość koloru i elementów zewnętrznych.
- Receptura ograniczająca ryzyko wykwitów solnych - pomoc w zachowaniu czystego wyglądu klinkieru.

DANE TECHNICZNE

Klasyfikacja wg EN 998-2	M15
Wytrzymałość na ścislenie po 28 dniach	≥ 15 MPa
Grubość spoiny	5-15 mm
Woda zarobowa	ok. 3,75 l /worek 25 kg
Reakcja na ogień	A1
Czas korekty	ok. 2 godziny
Czas wykorzystania	ok. 2 godziny
Temperatura stosowania	+5°C do +25°C
Wydajność	ok. 16 l /worek 25 kg
Zużycie	ok. 16 kg/m ² dla warstwy grubości 10 mm

INFORMACJE DODATKOWE

Kolor	grafitowy
Opakowanie	worek 25 kg
Ilość na palecie	48 szt.
Termin przydatności	12 miesięcy

Wyrób spełnia wymagania EN 998-2:2016.

Wyrób należy stosować zgodnie z podanym opisem. Wszystkie podane parametry odnoszą się do temperatury +20°C i wilgotności względnej powietrza 55-65%. Przedstawione zalecenia nie zastępują fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania zasad sztuki budowlanej oraz BHP. W przypadku wątpliwości zaleca się kontakt z Doradztwem Technicznym Holcim.



ZMK-cM15 GRAFITOWA

ZASTOSOWANIE

- Murowanie ścian konstrukcyjnych i osłonowych z cegieł klinkierowych.
- Murowanie kominów, ogrodzeń, słupków, murków i innych elementów architektonicznych z klinkieru.
- Spoinowanie cegieł i płytek klinkierowych po związaniu muru.
- Prace zewnętrzne i elementy eksponowane, gdzie wymagana jest odporność na warunki atmosferyczne.
- Zastosowania, w których oczekiwany jest grafitowy, ciemny lub kontrastowy kolor spoiny.

ZALECENIA

1. Przygotowanie do prac: sprawdzić warunki pogodowe i przygotować sprzęt do mieszania, murowania i pielęgnacji zaprawy.

2. Przygotowanie podłoża: elementy murowe powinny być czyste, stabilne, odpylone i odtłuszczone. Usunąć luźne fragmenty, smary i oleje.

3. Przygotowanie zaprawy: zawartość worka wsypać do ok. 3,75 l czystej, zimnej wody i mieszać wolnoobrotowym mieszadłem 2-3 minuty do uzyskania jednorodnej masy. Po 5 minutach ponownie wymieszać. Nie dodawać piasku, cementu ani innych materiałów. Nadmiar wody obniża wytrzymałość i może powodować rysy skurczowe.

4. Nakładanie: zaprawę nakładać równomiernie na elementy murowe. Murować na pełne spoiny 10-15 mm, zachowując prawidłowe przewiązanie. Spoinowanie rozpocząć nie wcześniej niż po 7 dniach od zakończenia prac murarskich.

5. Pielęgnacja: świeżą zaprawę chronić przez pierwsze 7 dni przed zbyt szybkim wysychaniem, deszczem, mrozem, bezpośrednim słońcem i silnym wiatrem.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Produkt objęty jest terminem przydatności 9 miesięcy od daty produkcji podanej na worku. Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Produkt przechowywać w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu, zabezpieczonym przed zawilgoceniem i opadami. Magazyny i składy powinny mieć suche, czyste i stabilne podłoże, chroniące wyrób przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Aby chronić oczy i skórę podczas wykonywania prac, należy stosować rękawice, okulary i odzież ochronną. Szczegółowe zalecenia dotyczące bezpiecznego stosowania podane są na opakowaniu produktu oraz w Karcie Charakterystyki dostępnej na www.holcim.pl.

OPAKOWANIE

Na palecie 1200 kg znajduje się 48 worków papierowych o masie jednostkowej 25 kg.

Aktualizacja karty: 06.2026

Niniejsza karta techniczna unieważnia wszystkie wcześniejsze dane techniczne tego produktu.

Producent: **HOLCIM POLSKA S.A.**
ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz

INFOLINIA: 800 154 058
www.holcim.pl