

# IZOLBET

## KARTA TECHNICZNA

### Cementowa zaprawa murarska do klinkieru IZOLBET ZMK cM15 Grafitowa



## Opis produktu

Cementowa zaprawa murarska do klinkieru **ZMK cM15 Grafitowa** to fabrycznie przygotowana mieszanka cementu, wyselekcjonowanych kruszyw oraz dodatków modyfikujących, przeznaczona do murowania oraz spoinowania cegieł i płytek klinkierowych. Charakteryzuje się wysoką wytrzymałością, dobrą urabialnością i odpornością na działanie czynników atmosferycznych.

## Zastosowanie

Zaprawa jest przeznaczona do:

- Murowania ścian konstrukcyjnych i osłonowych z cegieł klinkierowych.
- Wznoszenia murów nośnych i nienośnych.
- Murowania kominów, ogrodzeń i innych elementów architektonicznych.
- Spoinowania cegieł i płytek klinkierowych

## Właściwości

- Mrozoodporna – do wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Wysoka przyczepność do murowanych i spoinowanych elementów
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna, klasa M15
- Doskonała urabialność i plastyczność
- Odporność na warunki atmosferyczne, mróz i promieniowanie UV
- Nie powoduje wykwitów solnych

## Zalecenia

**1. Przygotowanie do prac:** wyposażyć się w niezbędny sprzęt do wymieszania, wbudowania i pielęgnacji zaprawy murarskiej, sprawdzić prognozy pogodowe – temperatura powinna wynosić 5–25°C.

**2. Przygotowanie podłoża:** podłoże i elementy murowanych należy odkurzyć, odpylić, odłuszczyć, usunąć luźne części, smary, oleje.

**3. Proporcje mieszania:** Zaprawa jest dostarczana w postaci gotowej mieszanki, którą należy starannie wymieszać z czystą, zimną wodą. Zaprawę przygotowuje poprzez wsypanie mieszanki do naczynia z około **3,75 litra** wody i wymieszanie wolnoobrotowym mieszadłem

do uzyskania jednolitej, wolnej od grudek masy, zazwyczaj około 2-3 minuty. Po 5 minutach ponownie przemieszać. Tak przygotowaną zaprawę należy wykorzystać w **przeciągu 2 godzin**. Dodawanie większej ilości wody niż zalecana, obniża wytrzymałość i może powodować powstawanie rys skurczowych. Niedopuszczalne jest dodawanie piasku, cementu i innych materiałów.

**4. Wydajność:** Z jednego worka mieszanki można uzyskać **16 litrów** gotowej zaprawy.

**5. Nakładanie zaprawy:** Sposób wbudowania zaprawy murarskiej powinien być zgodny z technologią wykonywania robót murarskich z zastosowaniem zapraw cementowych. Zaprawę należy nakładać na elementy murowane równomiernie na poziomą płaszczyznę za pomocą kielni, lekko je dociskając, Murować na pełne spoiny, przestrzegając przy tym tradycyjnych metod budowlanych (układ spoin, przewiązania itp.). Zaprawę można stosować w **grubości 10-15 mm**. Spoinowanie muru należy rozpocząć nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zakończenia prac murarskich.

**6. Pielęgnacja:** Zabezpieczyć świeżą zaprawę przed wysychaniem, opadami, przemarzaniem, bezpośrednim działaniem słońca i wiatru przez 7 pierwszych dni.

## Gwarancja

Produkt objęty jest **12-miesięczną** gwarancją od daty produkcji podanej na worku. Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Wyrób należy stosować zgodnie z podanym opisem. Przedstawione informacje nie mogą jednak zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. Producent nie odpowiada za skutki błędnego zastosowania wyrobu. Dlatego też gwarancją objęta jest tylko jakość wyrobu w ramach OWS, z wyłączeniem ich zastosowania. Niniejsza karta techniczna unieważnia wszystkie podane wcześniej dane techniczne tego produktu.

## Uwaga

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 mogą jednak zastąpić fachowego przygotowania produktu przez wykonawcę i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. W przypadku wątpliwości zaleca się skontaktować z naszym Doradztwem Technicznym.

## Środki bezpieczeństwa

Aby chronić oczy i skórę podczas wykonywania prac, zaleca się używanie rękawic, okularów i odzieży ochronnej. Szczegółowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa stosowania podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na [www.izolbet.pl](http://www.izolbet.pl)

## Kolor

Szary

## Opakowanie

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

## Przechowywanie i transport

Produkt należy przechowywać w magazynach zamkniętych (budynki lub pomieszczenia o szczelnym dachu i ścianach) lub składach otwartych (wydzielone miejsca zadaszone na otwartym terenie, zabezpieczone przed opadami). Podłoża składów otwartych powinny być twarde i suche, odpowiednio pochylone, zabezpieczające produkt przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniami. Podłogi magazynów zamkniętych powinny być suche i czyste, zabezpieczające wyrób przed zawilgoceniem i zanieczyszczeniem.

## Dane Techniczne

|                                    |                                                              |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Klasyfikacja                       | wg EN 998-2                                                  |
| Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) | $\geq 15$ Mpa (klasa M15)                                    |
| Kolor                              | Szary                                                        |
| Reakcja na ogień                   | A1                                                           |
| Grubość spoiny                     | 10-15 mm                                                     |
| Czas korekty                       | Ok. 2 godziny                                                |
| Woda zarobowa                      | Około 3,75 litra /worek (25 kg)                              |
| Czas mieszania                     | 2-3 minuty (ponowne przemieszanie po 5 minutach)             |
| Czas obróbki                       | 120 minut                                                    |
| Temperatura stosowania             | 5 – 25°C                                                     |
| Wydajność                          | 16 litrów / worek (25 kg)                                    |
| Zużycie                            | 17-100 kg/m <sup>2</sup> muru w zależności od materiału muru |
| Mrozoodporność                     | Tak                                                          |

## Dodatkowe

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| Ilość w worku    | 25 kg                                          |
| Ilość na palecie | 48 worków                                      |
| Gwarancja        | 12 miesięcy od daty produkcji podanej na worku |