

# MK-3 Zaprawa do murowania klinkieru z jednoczesnym wykonaniem spoin do cegieł o nasiąkliwości 3-8%.



## WŁAŚCIWOŚCI:

- Mineralna
- Duża przyczepność na powierzchni styku zaprawy i cegły
- Po związaniu odporna na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (mróz, deszcz, słońce)
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie > 5 N/mm<sup>2</sup>
- Dzięki zdolności zaprawy do zatrzymywania wody nie dochodzi do „spalenia” zaprawy i nadmiernego wypływu wody zarobowej.
- Dzięki dużej plastyczności, nadmiar wyciśniętej zaprawy z pomiędzy cegieł nie odrywa się. Dzięki temu nie dochodzi do zatykania przestrzeni wentylacyjnej w murach warstwowych oraz kanałów murowanych kominów.
- Właściwie dobrane komponenty minimalizują ryzyko powstania wykwitów solnych i wylugowań wapiennych.

## ZASTOSOWANIE:

- Do cegieł elewacyjnych i klinkierowych o nasiąkliwości 3-8%
- Do murowania z jednoczesnym wykonaniem spoin
- Do murowania ścian licowych, również w ścianach trójwarstwowych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

## PODŁOŻE:

Podłoże musi być suche, nośne, czyste, wolne od kurzu oraz resztek oleju szalunkowego. Wzorne części usunąć. Cegły nie mogą być nasiąknięte wodą oraz zmrożone. Przy ocenie podłoża należy uwzględnić wskazania obowiązujących norm.

## OBRÓBKA:

Zawartość opakowania 25 kg zmieszać z ok. 3,0-3,5 l wody (aby zachować jednolity odcień koloru, należy zawsze dozować taką samą ilość wody). Zaprawę dokładnie wymieszać przy użyciu mieszadeł wolnoobrotowych lub betoniarki, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Odczekać ok. 5 min. i ponownie wymieszać. Tak przygotowaną porcję zaprawy należy zużyć w ciągu ok. 1 godz. Murowanie odbywa się na pełną spoinę. Nadmiar zaprawy usunąć kielnią murarską. Spoinowanie odbywa się po wykonaniu testu kciuka (właściwy moment na spoinowanie, gdy po dotknięciu palcem, spoina nie pozostawia mokrego śladu). Zaleca się wykonanie spoiny pełnej (zlicowanej) lub wkłęsłej (półokrągłej). Zbyt późne rozpoczęcie spoinowania spowoduje zerwanie struktury powierzchniowej fugi. Spoinę kształtujemy ogólnie dostępnymi narzędziami (fugówki stalowe, giętka rurka z tworzywa szt.).

Słupki ogrodzeń z cegły klinkierowej zaleca się wypełnić zaprawą MK-3, po wcześniejszym zaizolowaniu ścian wewnętrznych słupków. Nie zalewać betonem. Na fundamentach zastosować hydroizolację.

Świeżą zaprawę należy chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych (mróz, porywiste wiatry, bezpośrednie promienie słoneczne oraz deszcz) przez ok. 7 dni. W tym celu murowane powierzchnie należy osłonić plandeką, folią lub matami. Należy zapewnić przy tym odpowiednią wentylację wokół murowanego elementu.

Optymalne warunki do obróbki: temperatura powietrza, podłoża jak i produktu powinna zawierać się w granicach 5°C - 25°C. Niższa lub wyższa temperatura od optymalnej może wpływać negatywnie na właściwości produktu.

Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza mogą wydłużyć czas wiązania i wysychania.

## ZUŻYCIE:

Przy grubości muru 12 cm : murowanie – ok. 45 kg/1m<sup>2</sup>, murowanie z jednoczesnym spoinowaniem ok. 53 kg/1m<sup>2</sup> i zależy od formatu cegły.

## OPAKOWANIE:

Worki 25 kg, wzmocnione worki papierowe, z podwójną wkładką z folii poliuretanowej. 48 worków na palecie.

Data produkcji nadrukowana jest na boku worka.

## SKŁADOWANIE:

Przechowywać w suchym miejscu, na paletach drewnianych zabezpieczonych folią. Czas magazynowania : 12 miesięcy w zamkniętych, oryginalnych workach

## UWAGA:

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C i 65% wilgotności powietrza. Opisane wyżej właściwości materiału oparte są na wieloletnim doświadczeniu i badaniach laboratoryjnych. Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie materiału. W przypadkach powierzchni wątpliwych należy wykonać testy zastosowania i dokładnie sprawdzić jakość próby lub zasięgnąć porady producenta. Producent zastrzega sobie prawo do technicznych zmian produktu w zakresie deklarowanej klasy nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę. Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

## WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA:

Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w połączeniu z wodą lub wilgocią daje odczyn silnie alkaliczny. W związku z tym należy chronić oczy i skórę. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego.

W przypadku zetknięcia zaprawy ze skórą, należy miejsce kontaktu przemyć dokładnie wodą. W przypadku kontaktu zaprawy z okiem konieczne jest obfite przemycie oka wodą oraz bezwzględne zasięgnięcie porady lekarza.

## UTYLIZACJA:

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia. Resztki materiału, wysuszone, mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

## DANE TECHNICZNE:

Jakość i niezawodność	Spoivo zgodne z normą PN-EN 197
Grupa zapraw	M5 wg PN-EN 998-2:2012
Wytrzymałość na ściskanie	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Uziarnienie	0 - 2 mm
Czas zużycia	ok. 1 godz.
Temperatura obróbki	od +5°C do +25°C
Zużycie wody	ok. 3,0 - 3,5 l



0790

PCB-Polska Sp.J., ul Szczawiowa 53D, 70-010 Szczecin

12

Nr deklaracji właściwości użytkowych : DOP-PL-2/13

PCB MK-3

PN-EN 998-2:2012

zaprawa murarska wg projektu, do stosowania na zewnątrz w elementach podlegających wymaganiom konstrukcyjnym G M5

Reakcja na ogień:	A1
Wytrzymałość na ściskanie:	M 5
Początkowa wytrzymałość na ścinanie:	0,15 N/mm <sup>2</sup> (wartość tab.)
Absorpcja wody:	≤ 0,12 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )
Zawartość chlorków:	≤ 0,02 %Cl
Współczynnik przepuszczania pary wodnej μ:	15/35 (wartość tab. EN 1745)
Współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>10, dry</sub> :	≤ 0,67 W/(mK) dla P=50% ≤ 0,76 W/(mK) dla P=90% (wartość tab. PN-EN 1745)
Trwałość (mrozoodporność)	Ocena na podstawie przepisów obowiązujących w miejscu zamierzonego zastosowania zaprawy

Certyfikat ZKP BAU-ZERT Ost e. V., nr Reg.-Nr.: 0790-CPR-PL.003.01.M-11



Niebezpieczeństwo  
WE 266-043-4

H315: działa drażniąco na skórę  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

P102 - chronić przed dziećmi  
P260 - nie wdychać pyłu  
P280 - Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.  
P302+P352+P333+P313 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P304+P340+P312 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIĘ lub lekarzem.  
P305+P351+P338+P310 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIĘ lub lekarzem.



PCB-Polska Sp.j.  
ul. Szczawiowa 53D  
70-010 Szczecin  
Tel/fax +48 91 488 88 22  
info@pcb-polska.pl  
www.pcb-polska.pl