

# MK-3t Zaprawa murarska do klinkieru z trassem z jednoczesnym wykonaniem spoin do cegieł o nasiąkliwości 3-8%



## WŁAŚCIWOŚCI :

- Z dodatkiem tufu wulkanicznego (trasu)
- Mineralna
- Duża przyczepność na powierzchni styku zaprawy i cegły
- Po związaniu odporna na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (mróz, deszcz)
- Wysoka wytrzymałość na ścislenie > 5Mpa
- Dodatek trasu powoduje zwiększenie szczelności zaprawy, a tym samym zwiększenie odporności na padający deszcz
- Dzięki dużej plastyczności, nadmiar wyciśniętej zaprawy z pomiędzy cegieł nie odrywa się. Dzięki temu nie dochodzi do zatykania przestrzeni wentylacyjnej w murach trójwarstwowych oraz kanałów murowanych kominów
- Dodatek trasu minimalizuje 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
- Wewnątrz i na zewnątrz

## PODŁOŻE :

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

## OBRÓBKA :

Zawartość opakowania 25 kg mieszać z ok. 3,0 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. 1-2 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). Zbyt późne rozpoczęcie spoinowania spowoduje zerwanie struktury powierzchniowej fugi. Spoinę kształtujemy ogólnie dostępnymi narzędziami (fugówki ze stali nierdzewnej, giętka rurka). Słupki ogrodzeń z cegły klinkierowej należy zalać zaprawą MK-3t, po wcześniejszym zaizolowaniu ścian wewnętrznych słupków. Nie zalewać betonem. Na fundamentach zastosować hydroizolacje.

Świeżą zaprawę należy chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych (mróz, porywiste wiatry, bezpośrednie promienie słoneczne oraz deszcz) przez ok. 7 dni. Minimalna temperatura podłoża i otoczenia podczas prac nie powinna niższa niż +5°C.

## ZUŻYCIE :

Przy grubości muru 12 cm: murowanie – ok. 43 kg/1m<sup>2</sup>, murowanie z jednoczesnym spoinowaniem ok. 50 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.

## SKŁADOWANIE :

Przechowywać w suchym miejscu, na paletach drewnianych. Czas magazynowania: 12 miesięcy

## 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.

## WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA :

Produkt ten zawiera cement i wapno. W połączeniu z wodą lub wilgocią daje odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić oczy i skórę. 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 bezzwłoczne zasięgnięcie porady lekarza.

## DANE TECHNICZNE :

Jakość i niezawodność	Spoivo zgodne z normą PN-EN 197
Grupa zapraw	M5 wg PN-EN 998-2/2004
Wytrzymałość na ścislenie	> 5N/mm <sup>2</sup>
Uziarnienie	0-2mm
Czas zużycia	ok. 1-2 godz
Temperatura obróbki	od +5°C do +25°C
Zużycie wody	ok 3,0 l

Wyprodukowano : Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp z o. o. ul. Rzaśawska 40/42, 42-209 Częstochowa	
08	
PN-EN 998-2	
1488-CPD-0021	
zaprawa murarska wg projektu, do stosowania na zewnątrz w elementach podlegających wymaganiom konstrukcyjnym	
Reakcja na ogień:	A1
Wytrzymałość na ścislenie:	M 5
Początkowa wytrzymałość na ścinanie:	0,15 N/mm <sup>2</sup> (wartość tab.)
Absorpcja wody:	0,18 kg/(m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup> )
Zawartość chlorków:	≤0,1 %Cl
Współczynnik przepuszczania pary wodnej μ:	5/20 (wartość tab. EN 1745)
Współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>10, dry</sub> :	≤0,47 W/(mK) dla P=50% ≤0,54 W/(mK) dla P=90% (wartość tab. PN-EN 1745)
Trwałość(odporność na zamrażanie-odmrażanie): Przyjęto na podstawie własnych doświadczeń; do stosowania w środowisku umiarkowanym wg PN-EN 998-2 Załącznik B	

## - zasady bezpieczeństwa (R):

37/38 działa na drogi oddechowe i skórę  
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
R43 może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

## - wskazówki (S):

S 2 chronić przed dziećmi  
S 22 nie wdychać pyłu  
S 24/25 unikać zanieczyszczenia skóry i oczu  
S 26 zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
S 36/37/39 nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
S46 w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę



**Xi środek drażniący**

Wyprodukowano dla :

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



[www.pcb-polska.pl](http://www.pcb-polska.pl); [info@pcb-polska.pl](mailto:info@pcb-polska.pl)

przez :  
Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o.  
ul. Rzaśawska 40/42, 42-209 Częstochowa