

original  
tubagTrass

# V.O.R. VK Plus T

## Zaprawa murarska do klinkieru z trasem Tubag

V.O.R. VK Plus T zaprawa murarska z trasem do murowania cegieł o nasiąkliwości pow. 10% z jednoczesnym wykonaniem spoin.

### WŁAŚCIWOŚCI

- mineralna
- po związaniu odporna na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, w tym ulewnego deszczu oraz mrozu
- duża przyczepność na powierzchni styku zaprawy i cegły
- uregulowana zdolność retencji wody zapobiega spaleniu się zaprawy oraz nadmiernemu wypływowi wody zarobowej
- zminimalizowane ryzyko wystąpienia wykwitów poprzez dobór odpowiednich spoin na bazie reńskiego trasu Tubag
- nie brudzi zaczynem licowych powierzchni cegieł
- nadmiar wyciśniętej zaprawy z pomiędzy cegieł nie odrywa się co skutecznie zapobiega zatłakaniu wentylacji w systemie murów warstwowych
- duża wytrzymałość na ściskanie dzięki zastosowaniu kruszywa grubszej frakcji
- łatwe przygotowanie i stosowanie zaprawy
- dostępne kolory: jasnobieżowy, jasnoszary, stalowo-szary, grafitowo-szary, antracytowo-szary, grafitowo-czarny, jasnobrązowy, ciemnobrązowy, alabastrowo-biały, piaskowo-żółty, kremowo-żółty, żółto-pomarańczowy, łososiowo-pomarańczowy, mahoniowo-brązowy, miedziano-brązowy, groszkowo-zielony

### ZASTOSOWANIE

- V.O.R. VK Plus T zaprawa do murowania cegieł nasiąkliwości pow. 10% z jednoczesnym wykonaniem spoin.
- na zewnątrz i do wewnątrz
- do cegieł elewacyjnych oraz klinkierowych

### JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

- klasa zaprawy M5 wg **PN-EN 998-2**
- spoiwo zgodne z normą **PN-EN 197**
- pod stałą kontrolą jakości zgodnie z **ISO 9001**
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu < 2ppm

### Zalety zapraw z trasem Tubag

Nie zawierają żadnych szkodliwych substancji. Są bardzo odporne na agresywny wpływ środowiska. Są niezwykle trwałe, cechują się znikomym naprężeniem – posiadają prawie 4-krotny mniejszy skurcz od zapraw cementowo-wapiennych. Tras Tubag wiąże wolne wapno (wodorotlenek wapnia) w zaprawie oraz silnie zagęszcza jej strukturę, zmniejszając kapilarny transport wody zarobowej w kierunku łoża muru. W ten sposób usuwana jest główna przyczyna powstawania wylugowań.

### PODŁOŻE

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

### OBRÓBKA

Zawartość opakowania suchej zaprawy **VK Plus T** 25 kg wsypać do ok. 2,5 – 3,0 l czystej, chłodnej wody i dokładnie wymieszać. W przypadku mieszania ręcznego, zaprawę dokładnie wymieszać przy użyciu powszechnie dostępnych wiertarek z mieszadłem śrubowym, aż do uzyskania jednorodnej masy bez grudek. Zaprawa nadaje się do użycia po ok. 5 min. okresie dojrzewania. Zaprawę rozprowadzić równomiernie na ceglach przy użyciu kielni murarskiej. Podczas murowania nie dodawać dodatkowo wody do zaprawy gdyż wpłynie ona na zmianę koloru. Murowanie odbywa się na pełną spoinę, wyciśnięty z pomiędzy cegieł nadmiar zaprawy ściągnąć za pomocą kielni murarskiej. Kształtowanie fugi rozpocząć po wykonaniu testu kciuka. Za pomocą fugówki lub giętkiej rurki, nadać spoinie właściwy profil. Zaleca się wykonanie fugi pełnej półokrągłej. Zarobioną zaprawę należy zużyć w ciągu 1 - 2 godzin. Świeżo wzniesiony mur należy chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych takich jak (mróz, porywiste wiatry, bezpośrednie promienie słoneczne oraz deszcz). Prace należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża od +5 °C do +30 °C. Przy murowaniu ogrodzeń z cegły klinkierowej prosimy pamiętać, aby nie zalewać słupków betonem, gdyż nadmierna wilgoć stanowczo zwiększa ryzyko powstania wykwitów. Brak należytej dbałości o zachowanie optymalnych warunków podczas prac murarskich może być przyczyną tworzenia się wykwitów (patrz 10 zasad dobrego murowania).

### ZUŻYCIE

Zużycie uzależnione jest od ilości cegieł przypadających na 1m<sup>2</sup> oraz docelowej grubości fug. Średnie zużycie na 1m<sup>2</sup> wynosi od 43 do 53 kg suchej zaprawy murarskiej V.O.R. **VK Plus T**.

### FORMA DOSTAWY

Worek 25kg.

### MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w suchym miejscu na paletach drewnianych. Czas magazynowania: 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

### DZIESIĘĆ ZASAD DOBREGO MUROWANIA

1. Dobierz właściwy rodzaj zaprawy w odniesieniu do nasiąkliwości cegły.
2. Zabezpiecz cegły, z których będziesz murował, przed zawilgoceniem.
3. Przygotowując zaprawę, stosuj się ściśle do instrukcji stosowania.
4. Nie dodawaj do zaprawy żadnych dodatków ani domieszek.

5. Pamiętaj o właściwym wykonaniu izolacji poziomej – zabezpieczy ona wznoszony element przed podciąganiem wilgoci.
6. Prowadź prace w optymalnych warunkach (od +5°C do +30°C), przerywając je natychmiast w razie wystąpienia opadów atmosferycznych.
7. Gotowa spoina powinna być zlicowana z cegłą w sposób uniemożliwiający zaleganie wody, lodu i śniegu.
8. Murując i fugując w jednym cyklu – pamiętaj, że profilowanie fugi powinno nastąpić we właściwym momencie (pomoże Ci w tym tzw. test kciuka). Murując i fugując w osobnych cyklach, podczas murowania pozostaw na spoinę przestrzeń o głębokości min. 1,5 cm.
9. W należyty sposób zagęszczaj spoinę w narożach.
10. Przerywając prace, ZAWSZE pozostaw murowany element zabezpieczony przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem, okrywając go folią. Pamiętaj jednak, aby folia umożliwiała swobodną wentylację murowanego elementu. Po zakończeniu prac chroń w podobny sposób gotowy element co najmniej 28 dni.

#### UWAGA

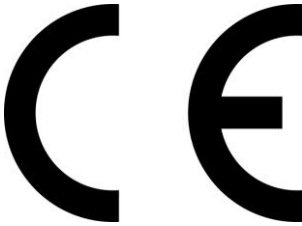
Produkt zawiera cement, który może powodować uczulenie. W połączeniu z wodą reaguje alkalicznie. W związku z tym chronić oczy i skórę. Przy kontakcie ze skórą przemyć dokładnie wodą. Kontakt z okiem wymaga zasięgnięcia porady lekarza.

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.

#### DANE TECHNICZNE

klasa zaprawy:	M5 wg PN-EN 998-2
deklaracja zgodności:	05060423
wytrzymałość na ściskanie:	≥ 5N/mm <sup>2</sup>
uziarnienie:	0-4 mm
czas zużycia:	przy 20°C do 2 godzin
temperatura obróbki:	+ 5°C do + 30°C
konsystencja:	gęstoplastyczna
zużycie wody:	ok. 2,5 - 3,0 l na 25 kg
magazynowanie:	w suchym miejscu, 12 miesięcy od daty produkcji
opakowanie:	25kg

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C i 65% wilgotności względnej powietrza.

	
quick-mix Sp. z o.o. ul. Brzegowa 73, 57-100 Strzelin Zakład produkcyjny: Nr 60: ul. Brzegowa 73, 57-100 Strzelin Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka	
05	
PN-EN 998-2:2012	
1488	
1488-CPD-0014 1488-CPD-0102	
Zaprawa murarska według projektu, ogólnego przeznaczenia do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w elementach budowlanych podlegających wymaganiom konstrukcyjnym	
Reakcja na ogień:	A1
Wytrzymałość na ściskanie:	M 5
Początkowa wytrzymałość na ściskanie:	0,15 N/mm <sup>2</sup> (wartość tab.)
Absorpcja wody:	≤ 0,40 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ) (wartość tab.)
Zawartość chlorków:	≤ 0,1 %Cl
Współczynnik przepuszczania pary wodnej μ:	5/35 (wartość tab.)
Współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>10,dry</sub> :	≤ 0,83 W/(m·K) dla P=50% ≤ 0,93 W/(m·K) 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	

Stan: styczeń 2013

Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji technicznej, tracą ważność instrukcje poprzednie.

Szersze informacje można uzyskać:

quick-mix sp. z o.o.  
ul. Brzegowa 73  
57-100 Strzelin  
tel. 71/ 392 72 20, 15  
fax. 71/ 392 72 23, 24  
e-mail: info@quick-mix.pl  
www.quick-mix.pl