



www.quick-mix.pl

VORmalnie najlepsze zaprawy murarskie do klinkieru



V.O.R.
zaprawy do klinkieru

original
TubagTrass



>10%
nasiąkliwość cegły

Zaprawa murarska V.O.R. VK PLUS T

Do murowania cegieł klinkierowych, cegieł ręcznie formowanych, wapienno-piaskowych, ekstremalnie nasiąkliwych (powyżej 10%) oraz cegieł silnie podgrzanych promieniami słonecznymi.

Murowanie tradycyjną zaprawą spowoduje natychmiastowe wchłonięcie wody zarobowej przez cegłę i w efekcie „odparzenie” spoiny. Spoina będzie się „kruszyć” grożąc zawaleniem konstrukcji, a całość będzie silnie narażona na przesiąkanie wody deszczowej. **Specjalnie opracowana formuła zaprawy VK PLUS gwarantuje wysoką przyczepność zaprawy do cegły, odporność na gwałtowne opady oraz brak wysychania czy odparzenia spoiny w miejscach styku z cegłą nawet bez uprzedniego zwilżania cegieł.**

Patrząc w przyszłość: stale ulepszana VORmuła



8-10%
nasiąkliwość cegły

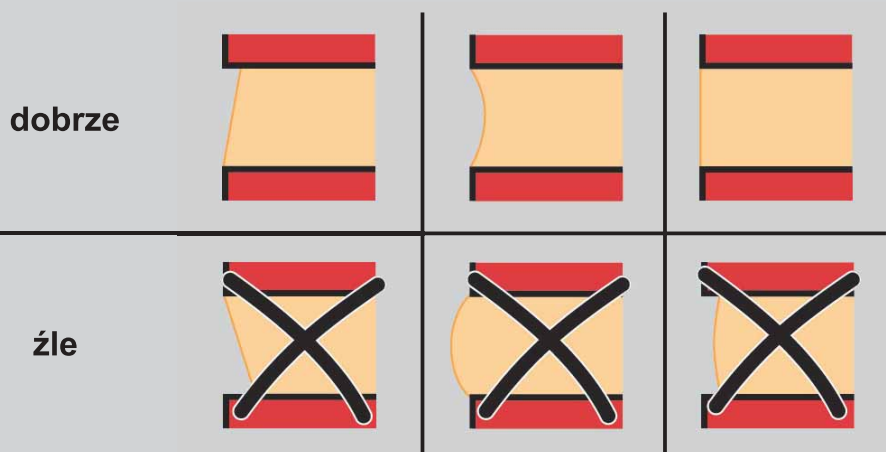
Zaprawa murarska V.O.R. VK 01

Do murowania cegieł klinkierowych, ręcznie formowanych i okładziniowych o dużej nasiąkliwości (8%-10%). Murowanie tradycyjną zaprawą powoduje natychmiastowe wchłanianie wody zarobowej przez cegłę (tzw. „efekt bibuły”), czego efektem jest słaba lub brak przyczepności zaprawy do cegły. W następstwie otrzymujemy spoinę o małej wytrzymałości, narażoną na uszkodzenia mechaniczne i penetrację wody deszczowej. **Opracowana specjalnie dla tego rodzaju cegieł zaprawa VK 01 gwarantuje dobrą przyczepność zaprawy do cegły, a w efekcie tego szczelną i wytrzymałą spoinę.**

10 zasad dobrego murowania na zaprawach firmy quick-mix

- 1.** Dobierz właściwy rodzaj zaprawy w odniesieniu do nasiąkliwości cegły.
- 2.** Zabezpiecz przed zawilgoceniem cegły, z których będziesz murował.
- 3.** Przygotowując zaprawę stosuj się ściśle do instrukcji stosowania.
- 4.** Nie dodawaj do zaprawy żadnych dodatków ani domieszek, chyba że w instrukcji stosowania wymieniono taką możliwość.
- 5.** Pamiętaj o właściwym wykonaniu izolacji poziomej – zabezpieczy ona wznoszony element przed podciąganiem wilgoci.
- 6.** Prowadź prace w optymalnych warunkach (od +5°C do +25°C), przerywając je natychmiast w razie wystąpienia opadów atmosferycznych.
- 7.** Gotowa spoina powinna być zlicowana z cegłą.
- 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.

Poprawne wykończenie spoin



Wytyczne UWU. XUB Y · hYWX b]Wb Y

Rodzaj cegły/wykonanie	Produkty
1) Murowanie pełnospoinowe z wygładzaniem spoin	VK Plus MG IIa, VK 01 MG IIa, VM 01 MG IIa, VZ 01 MG IIa, FM MG III
Bardzo silnie nasiąkliwe cegły okładzinowe, np. wapienno-piaskowe	✓
i/lub obróbka w wyższych temperaturach (≥28° C)	✓
Silnie nasiąkliwe cegły okładzinowe, np. cegły formowane ręcznie	✓
Cegły o średniej nasiąkliwości, na przykład cegły licówki kratówki	✓
Bardzo słabo nasiąkliwe cegły, na przykład klinkier szkliony	✓
2) Późniejsze spoinowanie/naprawa spoin	
Spoiny o głębokości minimum 15 mm, do wszystkich nasiąkliwości cegieł	✓

- VK Plus** - silnie nasiąkliwe cegły okładzinowe, np. wapienno-piaskowe
- VK 01** - silnie nasiąkliwe cegły okładzinowe, np. cegły formowane ręcznie
- VM 01** - cegły o średniej nasiąkliwości, na przykład cegły licówki kratówki
- VZ 01** - cegły o średniej nasiąkliwości, na przykład cegły licówki kratówki
- FM** - bardzo słabo nasiąkliwe cegły, na przykład klinkier szkliony

Uwaga: W przypadku cegieł o silnej nasiąkliwości należy stosować specjalne środki zapobiegające wstąpieniu wody do muru. W przypadku cegieł o słabej nasiąkliwości należy stosować zwykłe środki zapobiegające wstąpieniu wody do muru.

Wytyczne UWU. XUB Y · hYWX b]Wb Y

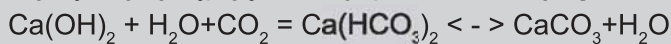
kolor	standard			z trasem Tubag				
	VM01	VK01	FM	VK plus T	VK01 T	VM01 T	VZ01 T	FM T
jasnobeżowa	●	●	●	●	●	●	●	●
jasnoszara	●	●	●	●	●	●	●	●
stalowo-szara	●	●	●	●	●	●	●	●
grafitowo-szara	●	●	●	●	●	●	●	●
antracytowo-szara	●	●	●	●	●	●	●	●
grafitowo-czarna	●	●	●	●	●	●	●	●
jasnobrązowa	●	●	●	●	●	●	●	●
ciemnobrązowa	●	●	●	●	●	●	●	●
alabastrowo-biała	●	●	●					
piaskowo-żółta	●	●	●					
kremowo-żółta	●	●	●					
żółto-pomarańczowa	●	●	●					
łososiowo-pomarańczowa	●	●	●					
mahoniowo-brązowa	●	●	●					
miedziano-brązowa	●	●	●					
groszkowo-zielona	●	●	●					

Oryginalny reński tras Tubag

wszystkie drogi prowadzą do Rzymu

Tras - tuf wulkaniczny (pucolana), jest jednym z najstarszych dodatków hydraulicznych do wapna, stosowanym już przez starożytnych Rzymian w ich słynnych mostach i akweduktach. Dodatek trasu zmienił cały szereg właściwości chemicznych i fizycznych zapraw wapiennych, dzięki czemu takie budowle jak Most Św. Anioła czy Koloseum w Rzymie przetrwały do naszych czasów. Dzięki krzemionce zawartej w trasie zaprawa zyskuje cechy hydrauliczne, natomiast wolne wapno - przyczyna wyługowań - jest wiązane już w trakcie twardnienia w krystaliczny, niezwykle trwały, odporny na kwaśne środowisko krzemian.

Najczęściej występująca reakcja powstawania wyługowań



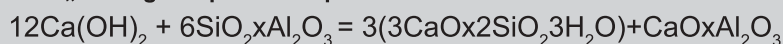
„Wolne wapno”
z zaprawy
lub portlandy
z cementu

Woda
deszczowa

Związek łatwo
rozpuszczalny
w wodzie

Węglan
nierozpuszczalny
biały wykwit

Rola „wolnego wapnia” w zaprawie z trasem



Wapno

Tras

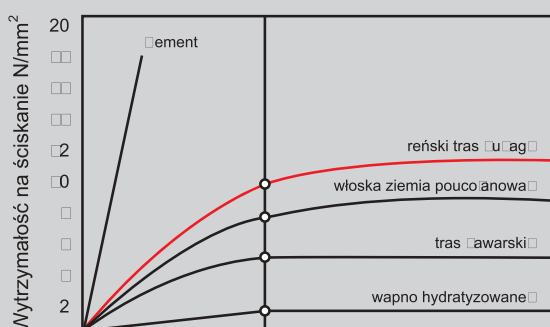
Bardzo odporny
krzemian

Zalety zapraw z oryginalnym trasem Tubag.

- Nie zawierają żadnych szkodliwych substancji
- Są bardzo odporne na agresywny wpływ środowiska
- Są niezwykle trwałe
- Cechują się znikomym naprężeniem
- Wiążą „wolne wapno”, co minimalizuje możliwość powstawania wyługowań wapiennych (wykwitów).



Wytrzymałość na ściskanie zapraw trasowych w ciągu 90 dni



Oryginalny reński tras z gór Eifel



■ Zaprawy murarskie do klinkieru

original
TubagTrass

VK Plus T Zaprawa do wznoszenia murów z ekstremalnie nasiąkliwych cegieł licowych z jednoczesnym wykonaniem spoin. Zaprawa z dodatkiem trasu Tubag. Do cegieł o nasiąkliwości powyżej 10%. Zużycie: ok. 43-53 kg/m² przy standardowym formacie cegły. Uziarnienie: 0-4 mm. Czas obróbki: do 2 godz. M5 wg PN-EN 998-2. Wytrzymałość na ściskanie 5,0 N/mm². Zaprawa jest dostępna tylko z trassem Tubag.



VK 01 Zaprawa do murowania z mocno nasiąkliwych cegieł klinkierowych z jednoczesnym fugowaniem. Do cegieł o nasiąkliwości od 8 do 10% (zapobiega efektowi spalania się zaprawy). Zapewnia szczelność spoiny przy wysokiej paroprzepuszczalności muru. O dużej wytrzymałość na ściskanie dzięki zastosowaniu specjalnej mieszanki kruszyw. Mrozoodporna, o bardzo wysokiej odporności na czynniki atmosferyczne. Zużycie: ok. 43-53 kg/m² przy standardowym formacie cegły. Uziarnienie: 0-4 mm. Czas obróbki: do 2 godz. M5 wg PN-EN 998-2. Wytrzymałość na ściskanie: > 5,0 N/mm². Zaprawa dostępna w wersji standard oraz z oryginalnym trassem Tubag.

VM 01 Zaprawa do murowania z cegieł klinkierowych z jednoczesnym fugowaniem. Do cegieł o nasiąkliwości od 3 do 8%. Zapewnia szczelność spoiny przy wysokiej paroprzepuszczalności muru. O dużej wytrzymałość na ściskanie dzięki zastosowaniu specjalnej mieszanki kruszyw. Mrozoodporna, o bardzo wysokiej odporności na czynniki atmosferyczne. Zużycie: ok. 43-53 kg/m² przy standardowym formacie cegły. Uziarnienie: 0-4 mm. Czas obróbki: do 2 godz. M5 wg PN-EN 998-2. Wytrzymałość na ściskanie: > 5,0 N/mm². Zaprawa dostępna w wersji standard oraz z oryginalnym trassem Tubag.



original
TubagTrass



VZ 01 T Zaprawa z trassem tubag do murowania z bardzo słabo nasiąkliwych cegieł klinkierowych, z jednoczesnym fugowaniem. Do cegieł o nasiąkliwości poniżej 5% (zapobiega efektowi spalania się zaprawy). Zawartość trasu Tubag minimalizuje ryzyko wystąpienia wykwitów, zapewnia bardzo wysoką szczelność spoiny przy wysokiej paroprzepuszczalności muru oraz ogranicza skórcz zaprawy podczas jej wiązania. Duża wytrzymałość na ściskanie dzięki zastosowaniu specjalnej mieszanki kruszyw. Mrozoodporna, o bardzo wysokiej odporności na czynniki atmosferyczne. Zużycie: ok. 43-53 kg/m² przy standardowym formacie cegły. Zaprawa jest dostępna tylko z trassem Tubag.

FM Zaprawa do fugowania cegieł i płytek klinkierowych, okładzin kamiennych i nieszkliwionych płytek ceramicznych. Fuga o bardzo dużej przyczepności do krawędzi cegły/płytki. Tworzy mocną i szczelną spoinę przy wysokiej paroprzepuszczalności muru. Łatwa w obróbce. Mrozoodporna, do wewnątrz i na zewnątrz. 16 kolorów. Zaprawa dostępna w wersji standard oraz z oryginalnym trassem Tubag.





1

Nalożenie zaprawy na spoinę pionową



2

Nalożenie zaprawy na powierzchnię poziomą muru



3

Murowanie z jednoczesnym spoinowaniem zapewnia uzyskanie muru wolnego od pustek i ubytków.



4

Nadmiar zaprawy nie odrywa się od muru



5

nie brudząc lica muru.



6

Prawidłowe wyprowadzenie narożników jak i używanie odpowiednich narzędzi ułatwiających murowanie należy do standardu dobrego budowlanca.



7

Nie zawsze jest tak łatwo murować na tej wysokości. Potrzebne jest rusztowanie.



8

Kontynuujemy murowanie wcześniej wyprowadzonego narożnika.



9

Rzut oka na pustkę powietrzną. Zaprawa wychodzi spod cegieł ale się nie odrywa. Dzięki temu przestrzeń między ścianami pozostaje czysta.



10

Test kciuka daje nam informację kiedy można przystąpić do kształtowania spoiny



11

Nadawanie prawidłowego kształtu spoiny np. za pomocą kawałka gumowego węża



12

Ważna jest prawidłowa ochrona muru przed warunkami atmosferycznymi w trakcie i po zakończeniu robót murarskich



13

Zamiecenie lica muru usuwa resztki zaprawy



14

Prawidłowe wyprowadzenie i wykończenie naroży



15

Gotowy mur

quick-mix



doradcy techniczno-handlowi:

- 1 - tel. kom. 0 695 168 864
- 2 - tel. kom. 0 603 769 966
- 3 - tel. kom. 0 609 757 353
- 4 - tel. kom. 0 695 250 867
- 5 - tel. kom. 0 601 927 273
- 6 - tel. kom. 0 601 864 635
- 7 - tel. kom. 0 693 315 273
- 8 - tel. kom. 0 609 666 776
- 9 - tel. kom. 0 601 880 118
- 10 - tel. kom. 0 609 446 009
- 11 - tel. kom. 0 603 393 918
- 12 - tel. kom. 0 605 208 628
- 13 - tel. kom. 0 695 250 913
- 14 - tel. kom. 0 695 168 828
- 15 - tel. kom. 0 609 446 088
- 16 - tel. kom. 0 695 251 014

specjaliści ds. zastosowania produktu:
tel. kom. 0 601 864 636, 0 609 757 626

quick-mix Sp. z o.o.

dział sprzedaży:

tel. 071/ 392 72 11
071/ 392 72 15
071/ 392 78 50

fax 071/ 392 72 24

e-mail: sprzedaz@quick-mix.pl

siedziba firmy:

ul. Brzegowa 73
57-100 Strzelin
tel. 071/ 392 72 20
fax 071/ 392 72 23
e-mail: info@quick-mix.pl
www.quick-mix.pl

zakłady produkcyjne:

ul. Brzegowa 73, 57-100 Strzelin
ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka