



## TZ-o

### Cement trasowy – oryginalny 40 L

Cement pucolanowy zawiera 40% dodatku w postaci oryginalnego trasu reńskiego Tubag. Cement pucolanowy CEM IV/B (P) 32,5 N

#### WŁAŚCIWOŚCI

- zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów
- z dodatkiem oryginalnego trasu reńskiego Tubag
- zawiera 40% trasu reńskiego Tubag
- niski skurcz
- poprawia urabialność zaprawy
- nie powoduje wysoleń
- wysoka wytrzymałość wczesna
- łatwy w stosowaniu

#### ZASTOSOWANIE

- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- do wykonywania zapraw o podwyższonej odporności na warunki atmosferyczne
- szczególnie zalecany do stosowania podczas remontów obiektów zabytkowych
- do wykonywania zapraw murarskich
- do wykonywania zapraw tynkarskich
- do wykonywania zapraw do reprofiliacji oraz rekonstrukcji detalu sztukatorskiego
- do wykonywania zapraw do układania okładzin kamiennych
- do wykonywania zapraw do spoinowania okładzin kamiennych
- zalecany szczególnie podczas układania okładzin z kamieni naturalnych wrażliwych na przebarwienia

#### JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

- produkowany wg opatentowanej technologii Tubag – podwójny proces mielenia trasu reńskiego z cementem
- spoiwo: cement portlandzki CEM 32,5 R zgodne z normą PN-EN 197
- zawiera dodatki modyfikujące: 40% trasu reńskiego
- pod stałą kontrola jakości ISO 9001
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu <2ppm
- klasa zaprawy M10 wg PN-EN 998-2 przy zmieszaniu materiału TZ-o z kruszywem 0-4 mm w proporcji 1:4
- klasa zaprawy GP CS IV wg PN-EN 998-1 przy zmieszaniu materiału TZ-o z kruszywem 0-8 mm w proporcji 1:3

#### OBRÓBKĄ

Zalecana proporcja składników w zależności od zastosowania zaprawy pokazana jest w Tabeli A. Świeżą zaprawę chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych takich jak mróz, porywiste wiatry, bezpośrednie promienie słoneczne oraz deszcz. Nie prowadzić prac w temperaturze podłoża i otoczenia niższej niż +5 °C oraz wyższej niż +30 °C. Wykorzystywane domieszki do zapraw muszą być zgodne z normą EN 13139, 13055 lub 12620. Nie mogą zawierać składników szkodliwych ani barwiących. Podczas układania posadzek z kamienia naturalnego do zaprawy nie można dodawać wapna. Fugi w posadzce spoinować po związaniu zaprawy, na której układano okładzinę. Jeśli przy układaniu posadzki konieczne jest wyrównanie podłoża, zaprawa przygotowana do tego celu musi być nieco bardziej wilgotna niż konsystencja „wilgotnej ziemi”. Natomiast zaprawa do układania płyt podłogowych powinna być plastyczna.

#### WYDAJNOŚĆ

Opakowanie 25 kg zawiera ok. 25 litrów objętości nasypowej. Jego zawartość należy wymieszać w proporcjach podanych w tabeli zamieszczonej powyżej, w zależności od celu zastosowania.

#### DOSTAWA

Worek 25 kg.

#### MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w suchym miejscu na paletach drewnianych. Czas magazynowania: 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

#### UWAGA

Produkt zawiera cement, który może powodować uczulenie. W połączeniu z wodą reaguje alkalicznie. 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.

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

Informacje techniczne	
Klasa zaprawy murarskiej przy proporcji mieszania 1:4 z kruszywem 0-4mm:	M10 wg PN-EN 998-2
Klasa zaprawy tynkarskiej przy proporcji mieszania 1:3 z kruszywem 0-8 mm:	GP CS IV wg PN-EN 998-1
Deklaracja zgodności	07110902
Gęstość nasypowa:	ok. 0,95 kg/dm <sup>3</sup>
temp. użycia:	+ 5 ° C do + 30 ° C
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej □	≤ 25
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	□□0,40 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )
Składowanie:	w suchym miejscu na drewnianych paletach , 6 miesięcy od daty produkcji
Opakowanie:	25 kg
Kolor:	beżowoszary

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  
Tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG  
Bundesstraße 256 D-56642 Kruft

04

PN-EN 998-2:2004

1488

1488-CPD-0014; 1488-CPD-0102

Materiał (TZ-o + kruszywo 0-4 mm zmieszany w proporcji 1:4)  
do wykonywania zaprawy ogólnego przeznaczenia do  
stosowania wewnątrz i na zewnątrz w elementach  
budowlanych podlegających wymaganiom konstrukcyjnym

Reakcja na ogień: A1

Wytrzymałość na ściskanie: M 10

Początkowa wytrzymałość na  
ściananie: 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: 5/35  
(wartość tab.)

Współczynnik przewodzenia  
ciepła: 0,83 W/(mK) dla P=50%  
0,93 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

PN-EN 998-1:2004

Materiał (TZ-o + kruszywo 0-8 mm zmieszany w proporcji 1:3)  
do wykonywania zwykłej zaprawy tynkarskiej GP CS IV

Absorpcja wody: W1

Współczynnik  
przepuszczalności pary wodnej: ≤ 25

Przyczepność do podłoża: ≥ 0,08 N/mm<sup>2</sup> i pęknięcie A,  
B lub C (PN-EN 1015-12)

Stan: 30 września 2011

Z chwilą wydania nowej karty technicznej niniejsza wersja traci swą  
ważność

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

#### Zalecane objętościowe proporcje mieszania

	Cel zastosowania	Zastosowanie	Cement trasowy	Wapno trasowe	Piasek, mm		
					0-2	0-4	0-8
Beton	Zgodnie z projektem						
Mur	Zaprawa do murowania murów nośnych oraz warstwy licowej z kamienia naturalnego, cegły, błoczków sylikatowych lub betonowych zgodna z PN-EN 998-2	M10	1			4	
		M5	1	2		8	
		M2,5		1		3	
Okładziny ścienne	Do układania i spoinowania okładzin z płyt z kamienia naturalnego, płytek betonowych, klinkieru, płytek ceramicznych oraz innych rodzajów okładzin	Obrzutka	1				3
		Tynk wyrównawczy	1				3-4
		Zaprawa do układania okładzin wewnątrz na zewnątrz	1 1			4-5 3-4	
Okładziny posadzek schronów parapetów	Do układania na zewnątrz płyt z kamienia naturalnego oraz płytek betonowych oraz wewnątrz – płytki ceramiczne, posadzki, parapety, okładziny stopni i całe stopnie.	Zaprawa do spoinowania	1		2-3*		
		Zaprawa do układania wewnątrz	1			4	
		na zewnątrz na betonie lub jastrychu	1			3	
		Zaprawa do spoinowania	1		2-3*		

\* Uziarnienie należy dostosować do szerokości fugi