



## TPM-D

### Trasowo-cementowa, drenażowa zaprawa podkładowa pod średnie i duże obciążenia

Zaprawa cementowa z trasek Tubag do tworzenia drenażowych warstw podkładowych dla kamienia naturalnego, kostki brukowej, klinkierowej, betonowej i płyt przeznaczonych pod średnie i duże obciążenia kołowe i piesze. Wodoprzepuszczalna ( $> 500 \text{ l/m}^2/\text{h}$ ), nie podciąga kapilarnie wody z podłoża.

#### WŁAŚCIWOŚCI

- łatwość stosowania
- z dodatkiem trasy Tubag (zapobiegający powstawaniu wykwitów i pęknięć)
- zmniejszone podciąganie kapilarne wody z podłoża
- posiada właściwości drenażowe
- przy dużej grubości warstwy mała masa własna

#### ZASTOSOWANIE

- jako zaprawa do układania kostek brukowych, klinkierowych, z kamienia naturalnego i betonu, płyt chodnikowych oraz krawężników
- do stosowania pod średnie i duże obciążenia ruchem pieszym i kołowym
- grubość warstwy zaprawy między podbudową a brukiem zależy od wysokości kostki i obciążenia komunikacyjnego.

#### JAKOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

- cement trasowy wg normy **PN-EN 197**
- dodatki z dopuszczeniem nadzoru budowlanego
- domieszki podlegające kontroli jakości
- sortowane kruszywo zgodne z normą **PN-EN 12518**, uziarnienie 0-4 mm albo 0-8 mm.
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu  $< 2 \text{ ppm}$
- pod stałą kontrolą jakości zgodnie z **ISO 9001**

#### PODŁOŻE

Trasową zaprawę drenażową można stosować na warstwę tradycyjną podbudowy z materiałów niespoistych, na uprzednio zagęszczonym przepuszczających wodę warstwach nośnych spełniających normy krajowe.

#### PRZYGOTOWANIE I SPOSÓB UŻYCIA

Trasowo-cementowa zaprawa drenażowa jest dostarczana w workach i mieszana z ok. 2,7 - 2,9 l wody na 30 kg w mieszarce przelotowej lub ogólnie dostępnymi urządzeniami mieszającymi do żądanej konsystencji.

Świeżą zaprawę (we wczesnym stadium twardnienia patrz obowiązujące normy i wytyczne robocze) należy chronić przed wyschnięciem i niekorzystnymi czynnikami atmosferycznymi jak mróz, przeciągi, bezpośrednie nasłonecznienie oraz przed bezpośrednimi ulewami deszczami (w razie potrzeby przez pokrycie folią). Nie wykonywać robót przy temperaturze powietrza i podłoża poniżej  $+5^\circ\text{C}$  i powyżej  $+30^\circ\text{C}$ . Znaczne obciążenie może nastąpić najwcześniej po trzech dniach.

#### WYDAJNOŚĆ

Z 1 tony dostarczonej trasowej zaprawy brukarskiej uzyskuje się przy nadającej się do zastosowania konsystencji ok. 530 l zaprawy

drenażowej, natomiast z 30 kg uzyskuje się ok. 16 l zaprawy mokrej.

#### PRZECHOWYWANIE

W suchym i przeznaczonym do tego miejscu. Czas magazynowania wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu

#### OPAKOWANIE

30 kg

#### UWAGA

Produkt ten zawiera cement, który może powodować uczulenie. 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.

Powyższe dane opierają się na szerokim programie badań i doświadczeń praktycznych. Nie są jednak przenoszalne na każdy przypadek zastosowania. Dlatego ewentualnie zalecamy wykonanie prób zastosowania. Zastrzegamy sobie zmiany techniczne w ramach doskonalenia produktu. W pozostałych sprawach stosują się nasze ogólne warunki handlowe.

#### DANE TECHNICZNE

wytrzymałość na ściskanie:	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$
uziarnienie: TPM-D 0-4 TPM-D 0-8	0-4 mm 0-8 mm
współczynnik przepuszczalności wody:	$> 5,4 \times 10^{-5} \text{ m/s}$ (ok: $500 \text{ L/m}^2/\text{h}$ )
zdolność wchłaniania wód opadowych:	$> 270 \text{ l / (s x ha)}$
czas obróbki:	ok. 2 godzin
temperatura stosowania:	$+5^\circ\text{C}$ do $+30^\circ\text{C}$
zapotrzebowanie wody:	Konsystencja półsucha / mokra ziemia: 2,7 – 2,9 l wody na 30 kg
wydajność:	przy konsystencji półsuchej ok. 16 l z 30 kg
zużycie:	ok. 1,6 – ok. 1,8 $\text{kg/dm}^3$ ok. 1,6 – ok. 1,8 $\text{kg/m}^2/\text{mm}$ grubości ( zużycie uzależnione jest od równości podłoża oraz stopnia zagęszczenia zaprawy)
przechowywanie:	w suchym i przeznaczonym do tego miejscu; 12 miesięcy od daty produkcji

#### DANE TECHNICZNE

postać dostawy:	30 kg
barwa:	szara

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

Produkt posiada aprobatę techniczną IBDiM:

**AT/2012-02-2874**

Krajowa deklaracja zgodności:

**11040314 / 19.11.2012**



Stan kwiecień 2013

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](mailto:info@quick-mix.pl)

[www.quick-mix.pl](http://www.quick-mix.pl)