



## TDM

### Trasowo-cementowa, drenażowa zaprawa podkładowa

#### Właściwości:

- Odpowiednia krzywa przesiewu kruszywa zapewnia wodoprzepuszczalność ok. 1000L/m<sup>2</sup>/h
- Ilość pustych przestrzeni wynosi ok. 15 % - 20 %
- brak podciągania wody z podłoża
- minimalizacja ryzyka uszkodzenia podczas oddziaływania mrozu
- zaprawa na bazie cementu trasowego Tubag ograniczającego powstawanie wykwitów i przebarwień na okładzinach z kamienia naturalnego
- doskonała obróbka
- kolor szary

#### Zastosowanie:

- do wykonywania warstw podkładowych, w tym również przepuszczalnych dla wody
- do montażu elementów bruku z kamienia naturalnego, bruku klinkierowego i betonowego oraz płyt
- pod małe obciążenia (ruch pieszy)
- do stosowania na tarasach, balkonach, ścieżkach, alejkach
- na zewnątrz pomieszczeń
- grubość dobierana jest indywidualnie zawsze zgodnie z zaleceniami projektanta

#### Jakość i niezawodność:

- klasa zaprawy CT-C20-F3 wg EN 13813
- cement wg EN 197
- tras wg normy DIN 51043
- pod stałą kontrolą zgodnie z ISO 9001
- dodatki o wielkości ziarna 1,2–4 mm wg EN 13139
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu <2ppm

#### Przygotowanie podłoża:

Właściwymi podłożami są nośne stropy betonowe na tarasach i balkonach na zewnątrz budynku, z min. spadkiem 1,5 %. Ponadto warstwa podbudowy wykonana z zagęszczonego mechanicznie kruszywa lub odpowiedniej podbudowy sztywnej zgodnie z zaleceniami projektanta. Podbudowa powinna zostać ułożona na warstwie gruntów budowlanych o parametrach technicznych zapewniających odpowiednią nośność dla przewidywanych obciążeń. W przypadku tworzenia nawierzchni z zastosowaniem wodoprzepuszczalnych zapraw do fugowania, należy zapewnić sprawne odprowadzanie wnikającej wody np. przez zastosowanie maty drenażowej, rur drenażowych lub drenażu francuskiego itp. Należy unikać gromadzenia się stojącej wody na nieprzepuszczalnym podłożu przez zastosowanie odpowiedniego spadku powierzchni.

#### Aplikacja:

Wymieszać trasową zaprawę drenażową Tubag TDM w betoniarce grawitacyjnej lub za pomocą wolnoobrotowego mieszadła mechanicznego z ok. 7 % (ok. 2,8 l na jeden worek 40 kg) czystej wody o konsystencji od mokrej ziemi do lekko plastycznej, bez tworzących się grudek. W celu polepszenia przyczepności zaprawy do powierzchni układanych elementów należy nanieść na podłoże trasowy szlam elastyczny Tubag TNH-flex i świeżo przygotowany rozprościć na powierzchni. W przypadku okładzin z kamienia naturalnego kalibrowanego lub kostek brukowych można przy pomocy listwy (łaty) wygładzającej wytworzyć

żądaną grubość warstwy. W celu polepszenia przyczepności kamienia naturalnego do podłoża ( **TDM**) należy nanieść na spodnie strony materiału okładzinowego trasowym szlaczem elastycznym Tubag **TNH-flex** i umocować okładziny w świeżej zaprawie **TDM**. Przy bardzo nieregularnym ukształtowaniu spodniej strony (np. płytach poligonalnych) można układać płyty z kamienia naturalnego po ok. 3 dniach na wygładzonej warstwie drenażowej przy użyciu zaprawy trasowej do kamienia naturalnego **Tubag** NVL 300 lub **TN-s**, przy czym zaprawa nie powinna znajdować się w spoinach.

Świeżą zaprawę chronić przed wyschnięciem i niekorzystnymi czynnikami atmosferycznymi jak mróz, przeciągi, bezpośrednie nasłonecznienie oraz bezpośrednimi ulewnymi opadami (w razie potrzeby przez pokrycie folią). Nie wykonywać prac przy temperaturach powietrza i podłoża poniżej + 5°C i powyżej 30°C.

#### Zużycie:

ok. 16 kg/m<sup>2</sup> /10 mm ( zużycie uzależnione jest od równości podłoża oraz stopnia zagęszczenia zaprawy)

#### Temperatura stosowania:

Temperatura podłoża oraz otoczenia powinna wynosić od + 5°C do + 30°C

#### Czyszczenie narzędzi:

Woda oraz twarde szczotki. W przypadku związania lub stwardnienia zaprawy należy czyścić w sposób mechaniczny.

#### Przechowywanie:

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

#### Opakowanie:

Worek 30 kg

#### Bezpieczeństwo:

Podczas zastosowania zaprawy należy przestrzegać przepisów BHP.

#### Uwaga:

Produkt 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 zostały oparte na szerokim programie badań i doświadczeń praktycznych. Natomiast każdy przypadek zastosowania należy traktować indywidualnie. Dlatego zalecamy wykonanie prób zastosowania produktu na miejscu budowy. Zastrzegamy sobie prawo zmian technicznych w ramach doskonalenia produktu. Pozostałe kwestie formalne regulują nasze ogólne warunki handlowe quick-mix.

#### Dane techniczne:

Klasa zaprawy	CT-C20-F3 wg EN 13813
Czas stosowania	Do 3-4 godzin
Temperatura stosowania	od +5°C do +30°C
Uziarnienie	1,2 – 4 mm
Wytrzymałość na ściskanie	ok. 20 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie	ok. 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Przepuszczalność wody	> 1000 l/m <sup>2</sup> /h (badano bezciśnieniowo na płycie z zaprawy o grubości 3 cm)
Zużycie wody	ok. 2,8 litra na 40 kg
Wydajność	ok. 22 l z 40 kg
Zużycie	ok. 16 kg/m <sup>2</sup> ( zużycie uzależnione jest od równości podłoża oraz stopnia zagęszczenia)
Przechowywanie	w suchym i przeznaczonym do tego miejscu; 12 miesięcy od daty produkcji
Forma dostawy	Worek 40kg

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



quick-mix Spółka z o.o.  
ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin  
Zakład Produkcyjny  
Nr 60: ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin  
Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka

09

Nr QM-260284-CT

**EN 13813:2002**  
EN 13813 CT-C20-F3

Materiał przeznaczony do wykonywania podkładu drenażowego

Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Wydzielanie substancji korozyjnych	CT
Przepuszczalność wody	NPD
Przepuszczalność pary wodnej	NPD
Wytrzymałość na ściskanie	C20
Wytrzymałość na zginanie	F3
Odporność na ścieranie	NPD
Izolacyjność akustyczna	NPD
Dźwiękochłonność	NPD
Opór cieplny	NPD
Odporność chemiczna	NPD

Stan: wrzesień 2017

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

**Szersze informacje można uzyskać:**

quick-mix Spółka z o.o.  
ul. Nyska 36  
57-100 Strzelin  
tel. 71/ 392 72 20, 15  
fax. 71/ 392 72 23, 24  
info@quick-mix.pl  
quick-mix.pl