

TPM-D

Trasowo-cementowa zaprawa drenażowa



Zaprawa drenażowa do wykonywania warstw podkładowych pod tzw. nawierzchnie związane podłożem układane z kostki brukowej, bruku klinkierowego, płyt kamiennych oraz betonowych

- trwale stabilizuje elementy nawierzchni drogowej
- posiada właściwości drenażowe
- wodoprzepuszczalność > 500 l/m²/h



ZASTOSOWANIE

- do tworzenia wodoprzepuszczalnych podkładów pod nawierzchniami brukowanymi, płytami gresowymi
- do układania kamiennej kostki brukowej, bruku klinkierowego, kostki betonowej, płyt z kamienia naturalnego, betonu oraz płyt gresowych
- do stosowania pod średnie i duże obciążenia (ruch pieszy i kołowy)
- produkt przeznaczony do montażu nawierzchni w systemie szczelnym i wodoprzepuszczalnym
- grubość warstwy zaprawy zależy od przewidywanego obciążenia ruchem oraz od rodzaju gruntu

WŁAŚCIWOŚCI

- pod stałą kontrolą jakości zgodnie z ISO 9001
- Produkt posiada krajową ocenę techniczną IBDiM: IBDiM-KOT-2017/0087 wydanie 3
- Krajowa deklaracja właściwości użytkowych: 20170087
- znacznie ogranicza podciąganie kapilarne wody z podłoża
- z dodatkiem trasy tubag (minimalizuje powstawanie wykwitów)
- łatwa obróbka
- zapewnia współpracę pomiędzy nawierzchnią brukową a podbudową
- wytrzymałość na ściskanie ≥ 40 N/mm²
- kolor: szary

SKŁAD

- cement trasowy zgodny z normą EN 197-1
- kruszywo sortowane zgodnie z normą EN 12620
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu <2ppm

PODŁOŻE

- Przygotowanie podłoża** ■ Drenażową zaprawę trasowo-cementową TPM-D można układać na warstwie podbudowy wykonanej z zagęszczonego mechanicznie kruszywa lub warstwie betonu zgodnie z zaleceniem projektanta.

TPM-D

Trasowo-cementowa zaprawa drenażowa



OBRÓBKA

Temperatura	■ Prace prowadzić w temperaturze od +5°C do +30°C.
Mieszanie / Przygotowanie / Aplikacja	■ Zawartość worka 30 kg należy wsypać do pojemnika z ok. 2,1-2,25 litra czystej wody oraz intensywnie wymieszać. Zalecany sposób przygotowania zaprawy jest mieszanie w betoniarnie, mieszarce lub mieszanie mieszadłem wolnoobrotowym. Mieszanie powinno zapewnić uzyskanie jednolitej masy bez grudek.
Obróbka	■ Zaprawę TPM-D rozłożyć na zagęszczonym podłożu warstwą o niezbędnej grubości, następnie wyrównać. Nie zagęszczać! W warstwie zaprawy TPM-D należy wykonywać szczeliny dylatacyjne w polach o wymiarach ok. 6x6 m, w miejscach zmiany podłoża gruntowego oraz w miejscach zmiany kąta pochylecia nawierzchni.
Czas roboczy	■ Około 2 godzin w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%.
Schnięcie / Twardnienie	■ Obciążenie może nastąpić najwcześniej po trzech dniach, natomiast pełne obciążenie po upływie 28 dni dojrzewania zaprawy.
Czyszczenie narzędzi	■ Narzędzia i sprzęt należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.

PERFEKCYJNY SYSTEM

- W przypadku wykonywania nawierzchni zaleca się zastosowanie Systemu:
- zaprawy podkładowo-drenażowej TPM-D
- zaprawy szczepnej TNH-rapid
- Wodoszczelnej zaprawy do spoinowania PFN lub Wodoszczelnej zaprawy do spoinowania PFH lub Wodoprzepuszczalnej zaprawy do spoinowania PFV45, lub PFF Proline, lub PFK
- poliuretanowej masy do wypełniania szczelin dylatacyjnych BFM-flex

FORMA DOSTAWY

Pozycja	GTIN/EAN 4004637	Wielkość opakowania
TPM-D	- 45447 8	Worek 30 kg

Formy dostawy różnią się w zależności od regionu i nie są dostępne we wszystkich lokalizacjach.

SKŁADOWANIE

- Produkt w workach należy przechowywać na paletach w suchym i odpowiednim miejscu.
- Zalecamy użycie produktu w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ

- zużycie: ok. 18 kg/m² / 10 mm (zużycie uzależnione jest od podłoża oraz stopnia zagęszczenia zaprawy)
- wydajność: ok. 16 l mokrej zaprawy na worek 30 kg

DANE TECHNICZNE

uziarnienie	0,6-4,0 mm
ilość wody zarobowej	ok. 2,2 litr na worek 30 kg
konsystencja	półsucha do mokra ziemia
temperatura obróbki	+5 °C do +30 °C
czas obróbki	do 2 godz.
grubość warstwy	≥ 5 cm (ruch pieszy), ≥ 8 cm (ruch kołowy)
wytrzymałość na ściskanie	≥ 40 N/mm ²
współczynnik przepuszczalności wody	> 5,4 × 10 ⁻⁵ m/s (ok. 500 l/m ² /h)
zdolność wchłaniania wód opadowych	> 270 l/(s × ha)

Wszystkie dane są wartościami średnimi określonymi w warunkach laboratoryjnych zgodnie z odpowiednimi normami testowymi i testami aplikacyjnymi. Możliwe są odchylenia w warunkach praktycznych.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I UTYLIZACJI

Bezpieczeństwo	■ Produkt reaguje silnie alkalicznie z wilgocią/wodą. Dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu zawsze spłukać wodą. W przypadku kontaktu z oczami natychmiast skonsultować się z lekarzem. ■ Należy przestrzegać dalszych instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.
GISCODE	■ ZP1 (produkty cementowe, niskochromianowe)
Utylizacja	■ Opróżnij całkowicie opakowanie i wyślij je do recyklingu. ■ Utylizacja zgodnie z oficjalnymi przepisami. ■ Utwardzony produkt należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Utylizacja utwardzonego produktu tak jak odpady betonowe i zaczyn betonowy. Kod odpadu zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie wykazu odpadów w zależności od pochodzenia: 17 01 01 (beton) lub 10 13 14 (betonodpady i szlam betonowy).

INFORMACJE OGÓLNE

Informacje zawarte w niniejszym arkuszu danych stanowią jedynie ogólne zalecenia. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących konkretnego zastosowania, prosimy o kontakt z naszym odpowiedzialnym doradcą techniczno-handlowym lub z naszą linią informacyjną tel. +48 71/ 392 72 20. Wszystkie informacje opierają się na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu oraz odnoszą się do profesjonalnego zastosowania i normalnego użytkowania. Wszystkie informacje są niewiążące i nie zwalniają użytkownika z obowiązku sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania. Wyklucza się gwarancję ogólnej ważności wszystkich informacji w odniesieniu do różnych warunków pogodowych, przetwarzania i obiektów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w ramach dalszego rozwoju produktów i technologii zastosowań. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej, obowiązujących norm i wytycznych, a także wytycznych dotyczących obróbki technicznej. Wraz z publikacją niniejszej karty technicznej tracą ważność poprzednie wydania. Aktualne informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej.