

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

Właściwości:

- trwale stabilizuje elementy nawierzchni drogowej
- posiada właściwości drenażowe
- wodoprzepuszczalność $> 500 \text{ l/m}^2/\text{h}$
- eliminuje podciąganie kapilarne wody z podłoża
- z dodatkiem trasy tubag (minimalizuje powstawanie wykwitów)
- łatwa w stosowania
- zapewnia współpracę pomiędzy nawierzchnią brukową a podbudową
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 40 \text{ N/mm}^2$
- kolor: szary

Zastosowanie:

- do tworzenia wodoprzepuszczalnych podkładów pod nawierzchniami brukowanymi
- do układania kamiennej kostki brukowej, bruku klinkierowego, kostki betonowej oraz płyt z kamienia naturalnego i betonu
- do stosowania pod średnie i duże obciążenia (ruch pieszki i kołowy)
- produkt przeznaczony do montażu nawierzchni w systemie szczelnym i wodoprzepuszczalnym
- grubość przewidywanej warstwy zaprawy między podbudową a brukiem jest uzależniona od obciążenia oraz rodzaju podbudowy

Jakość i niezawodność:

- cement trasowy wg normy **EN 197**
- sortowane kruszywo zgodne z normą **EN 12139**, uziarnienie 0,6-4,0 mm
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu $< 2 \text{ ppm}$
- pod stałą kontrolą jakości zgodnie z **ISO 9001**

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. Podbudowa powinna zostać ułożona na warstwie gruntów budowlanych o parametrach technicznych zapewniających odpowiednią nośność dla przewidywanych obciążeń. Każdy przypadek dotyczący doboru grubości poszczególnych warstw powinien być rozpatrywany indywidualnie, zgodnie z zaleceniami projektanta.

Aplikacja:

Zawartość worka 30 kg należy wsypać do pojemnika z ok. 2,7-2,9 litra czystej wody oraz intensywnie wymieszać. Zalecany sposób przygotowania zaprawy jest mieszanie w betoniarnie, mieszarce lub mieszanie mieszadłem wolnoobrotowym. Mieszanie powinno zapewnić uzyskanie jednorodnej masy bez grudek. Zaprawę **TPM-D** rozłożyć na zagęszczonym podłożu warstwą o niezbędnej grubości, następnie zaprawę wyrównać i starannie zgęścić poprzez ubijanie pacą. 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 pochylenia nawierzchni. Świeżą zaprawę należy chronić przed szybkim wyschnięciem i niekorzystnymi czynnikami atmosferycznymi (np. mróz, porywisty wiatr, bezpośrednie nasłonecznienie oraz przed wpływem ulewnego deszczu). W razie potrzeby zaprawę należy zabezpieczyć przez przykrycie folią. Nie wykonywać robót przy temperaturze powietrza i podłoża poniżej $+5^\circ\text{C}$ i powyżej $+30^\circ\text{C}$. Obciążenie może nastąpić najwcześniej po trzech dniach, natomiast pełne obciążenie po upływie 28 dni dojrzewania zaprawy.

Perfekcyjny system:

W przypadku wykonywania nawierzchni zaleca się stosowanie:

- Zaprawy podkładowo-drenażowej **TPM-D**
- Mostka szczipnego **TNH-rapid**
- Wodoszczelnej zaprawy do spoinowania **PFN** lub Wodoszczelnej zaprawy do spoinowania **PFH** lub Wodoprzepuszczalnej zaprawy do spoinowania **PFF**
- Poliuretanowej masy do wypełniania szczelin dylatacyjnych **BFM-flex**

Zużycie:

Ok. $18 \text{ kg/m}^2 / 10 \text{ mm}$ (zużycie uzależnione jest od równości podłoża oraz stopnia zagęszczenia zaprawy).

Temperatura stosowania:

Temperatura podłoża oraz otoczenia powinna wynosić od $+5^\circ\text{C}$ do $+30^\circ\text{C}$



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 wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

Opakowanie:

Worek 30 kg
Silos 30 t

Bezpieczeństwo:

Podczas zastosowania zaprawy należy przestrzegać przepisów BHP. 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.

Uwaga:

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.

Dane techniczne:

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

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

Produkt posiada krajową ocenę techniczną IBDiM:

IBDiM-KOT-2017/0087 wydanie 1

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych:

20170087



Stan: marzec 2023

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

Szersze informacje można uzyskać:

Sievert Polska Spółka z o.o.
ul. Nyska 36; 57-100 Strzelin
tel. 71/ 392 72 20
info@sievert.pl
sievert.pl