

Nawierzchnia na place zabaw

TETRAPUR PZ 100

Nawierzchnia poliuretanowa elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, dwuwarstwowa, instalowana „in situ” (bezpośrednio na placu budowy).

Łączna grubość nawierzchni: 100 mm

Kolor nawierzchni uzależniony od zamawiającego.

Nawierzchnia posiada:

- współczynnik HIC – 2,7 m
- parametry techniczne zgodne z normą PN-EN 1177+A1:2024-05 oraz PN-EN 1176-1+A1:2024-03
- atest higieniczny PZH

Zastosowanie

- place zabaw

Zalecana podbudowa:

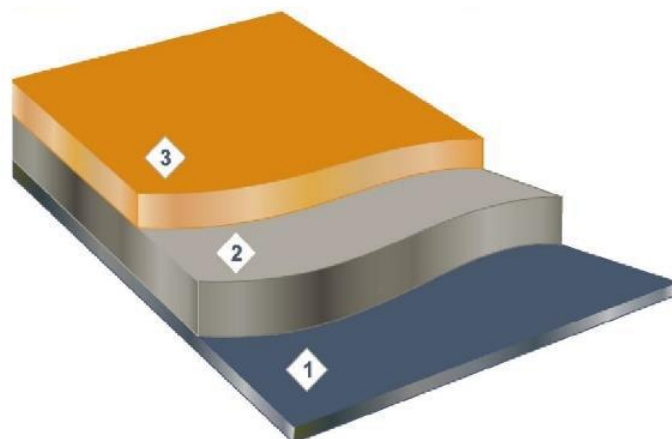
- betonowa
- asfaltobetonowa
- warstwa mineralna

Komponenty niezbędne do wykonania nawierzchni

- TETRAPUR 25/25A – impregnat
- TETRAPUR 154 – jednoskładnikowy klej PU
- TETRAPUR 144PZ – jednoskładnikowy klej PU
- TETRAPUR 144UV – jednoskładnikowy klej PU odporny na promieniowanie UV
- TETRAPUR 144.3 – jednoskładnikowy klej PU o podwyższonej odporności na promieniowanie UV
- Granulat EPDM (z produkcji pierwotnej) 1-3,5 mm
- Granulat SBR (z recyklingu opon) 2-6 mm

Użytkowanie i konserwacja nawierzchni

TETRAPUR PZ stanowi jednorodną nawierzchnię, którą łatwo utrzymać w czystości. Powierzchnię należy zmiatać w celu usunięcia śmieci, liści, itp. Okresowo myć wodą pod ciśnieniem. W celu zachowania właściwego stanu higienicznego, nie częściej niż raz w roku można zastosować środki biobójcze (zgodnie z instrukcją użytkowania, po uprzedniej konsultacji z producentem systemu), aby usunąć ewentualne mchy i grzyby. W przypadku konieczności wykonania napraw stosuje się materiały i technologie jak do wykonania nawierzchni pierwotnej. Nie używać rozpuszczalników do czyszczenia nawierzchni, gdyż może to doprowadzić do jej uszkodzenia. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy kontaktować się z producentem.



Układ warstw nawierzchni w systemie TETRAPUR PZ 100

			komponenty	zużycie teoretyczne	grubość warstwy
1.	WARSTWA GRUNTUJĄCA	impregnat	Tetrapur 25/ Tetrapur 25A	0,20 kg/m ²	-
2.	WARSTWA PODKŁADOWA	mata gumowa	Tetrapur 154/ Tetrapur 144 PZ	4,50 kg/m ²	90 mm
			Granulat SBR 2-6 mm	45,00 kg/m ²	
3.	WARSTWA UŻYTKOWA	mata gumowa	Tetrapur 154/ Tetrapur 144PZ/ Tetrapur 144.3/ Tetrapur 144UV*	1,62 kg/m ²	10 mm
			Granulat EPDM 1-3,5 mm	9,00 kg/m ²	

*Klej odporny na promieniowanie UV dla kolorów wrażliwych m.in.. (RAL 6011; RAL7042; RAL9010; RAL 5012; RAL5015; RAL5018; RAL4008)



Wykonanie nawierzchni

Przygotowanie podłoża – powierzchnia, na której ma zostać zainstalowana nawierzchnia bezpieczna, powinna być trwała, sucha, nośna i wolna od luźnych i kruchych cząstek oraz substancji pogarszających adhezję, takich jak oleje, smary, farby czy inne zanieczyszczenia. Jeżeli podłoże nie spełnia w/w wymagań należy je poddać: śrutowaniu, frezowaniu lub szlifowaniu. W przypadku podłoża betonowego wilgotność nawierzchni nie powinna być wyższa niż 4% (sprawdzić aparaturą CM). Temperatura podłoża musi mieć co najmniej 3°C powyżej bieżącej temperatury punktu rosy. Należy sprawdzić czy podbudowa posiada odpowiednie spadki i system odprowadzania wody. W przypadku podbudowy mineralnej należy sprawdzić jej równość, nośność oraz przepuszczalność.

Warstwa gruntująca – podłoże należy zagruntować w celu poprawy jego właściwości mechanicznych oraz przyczepności z matą.

- na **podłożu betonowe** nanieść impregnat TETRAPUR 25 za pomocą wałka lub natryskowo i pozostawić do odparowania rozpuszczalnika. Impregnat należy nanieść min. 4-8 h przed ułożeniem maty gumowej.
- na **podłożu asfaltobetonowe** nanieść impregnat TETRAPUR 25A za pomocą wałka lub natryskowo i pozostawić do odparowania rozpuszczalnika. Impregnat należy nanieść min. 4-8 h przed ułożeniem maty gumowej.

Warstwa podkładowa - w specjalnym mieszalniku wymieszać dokładnie granulát gumowy SBR z lepiszczem poliuretanowym TETRAPUR 154 lub TETRAPUR 144PZ tak, aby każda granulka gumowa była otoczona klejem. Tak przygotowaną mieszaninę ułożyć na zagruntowanym podłożu ręcznie uzyskując matę o jednorodnym zagęszczeniu i żądanej grubości. Matę pozostawić do utwardzenia. Proces ten uzależniony jest od temperatury oraz wilgotności powietrza i podłoża.

Warstwa użytkowa - w specjalnym mieszalniku wymieszać dokładnie granulát gumowy EPDM z lepiszczem poliuretanowym TETRAPUR 154, TETRAPUR 144PZ, TETRAPUR 144.3 lub TETRAPUR 144UV tak, aby każda granulka gumowa była otoczona klejem. Tak przygotowaną mieszaninę ułożyć na warstwie podkładowej ręcznie. Matę pozostawić do utwardzenia. Czas trwania procesu uzależniony jest od temperatury i wilgotności powietrza i podłoża. Kolory wrażliwe na działanie promieniowania UV powinny być układane z wykorzystaniem kleju TETRAPUR 144UV.

Jeżeli w wyniku przedłużającej się przerwy technologicznej (spowodowanej np. niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi) dojdzie do zanieczyszczenia utwardzonej warstwy podkładowej, należy ją oczyścić i zaimpregnować przy pomocy TETRAPUR 25.

Informacje aplikacyjne

Podczas procesu instalacji należy przestrzegać wszystkich parametrów zamieszczonych w kartach technicznych poszczególnych spoiw. Bezwzględnie unikać instalowania nawierzchni przy wysokich temperaturach oraz silnym nasłonecznieniu. Należy kontrolować również wilgotność i stopień zapylenia granulatu EPDM oraz SBR. Wilgotny i zapyłony granulát będzie powodował zaburzenia wiązania skutkując pogorszeniem parametrów wytrzymałościowych. Podczas pracy przy wysokich temperaturach lub z zastosowaniem wilgotnego granulatu może dochodzić do powstawania spękań nawierzchni. Należy unikać pracy z mieszaną (klej + granulát) po upływie czasu życia. Stosować tylko zalecane preparaty do zwilżania pacy tj. TETRAPUR W, używanie innych środków może doprowadzić do zmiany parametrów technicznych lub powstania przebarwień.

Wyłączenie odpowiedzialności

Firma BSG Sp. z o.o. gwarantuje wysoką jakość dostarczanych materiałów i bierze pełną odpowiedzialność za ich ewentualne wady. Jednak istniejące w czasie aplikacji warunki atmosferyczne oraz sposób przygotowania materiałów i ich aplikacji są poza naszą kontrolą i w związku z powyższym firma BSG nie bierze bezpośredniej odpowiedzialności za efekt uzyskany przez instalatora na placu budowy. Wszystkie materiały mogą być stosowane jedynie przez przeszkolone i doświadczone brygady wykonawcze – zgodnie z zaleceniami aplikacyjnymi określonymi w Karcie Technicznej Nawierzchni i udzieloną autoryzacją. Wszystkie prezentowane informacje i zalecenia bazują na naszej bieżącej wiedzy oraz doświadczeniu. Bezpośrednio przed aplikacją użytkownik jest obowiązany do sprawdzenia stanu podłoża, warunków atmosferycznych i jakości materiałów. W razie jakichkolwiek wątpliwości lub nietypowych zastosowań - należy konsultować problem z naszymi przedstawicielami. Powyższy dokument traci ważność z chwilą ukazania się nowego wydania.

BSG Sp. z o.o.

Andrzeja Struga 20, 95-100 Zgierz

tel. +48 42 716 23 38

tel./faks: +48 42 716 23 54

e-mail: bsg@bsg.pl