

PLACE ZABAW SYSTEM NOVOFLOOR PZ-III

System NOVOFLOOR PZ-III to najwyższej jakości bezpieczna nawierzchnia, która spełnia wymagania normy PN-EN 1177:2009 (Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań). Nawierzchnia dzięki swej konstrukcji zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń dzieci w wyniku upadku oraz jest odporna na warunki atmosferyczne i przepuszczalna dla wody (na podbudowie dynamicznej).

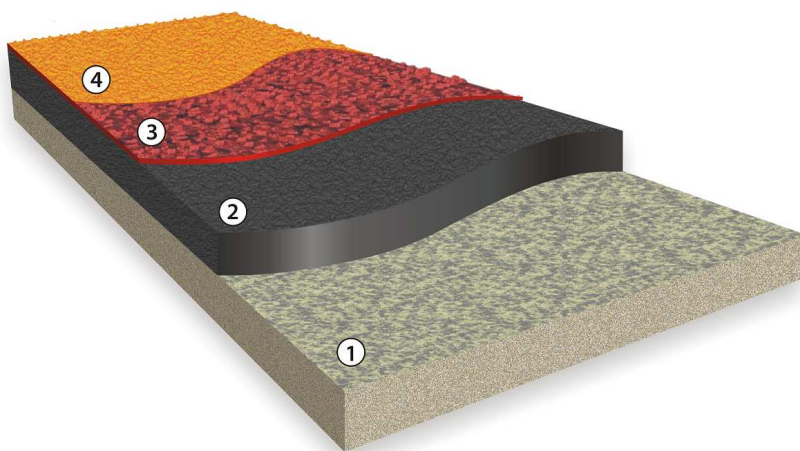
System NOVOFLOOR PZ-III jest dostępny w szerokiej gamie kolorystycznej dzięki zastosowaniu nowoczesnych lakierów nawierzchniowych. Nawierzchnia dzięki bezspoinowej strukturze jest odporna na akty wandalizmu.

System NOVOFLOOR PZ-III składa się z dwóch zasadniczych warstw: granulatu gumowego SBR oraz EPDM połączonych ze sobą za pomocą odpowiedniego spoiwa poliuretanowego NOVOFLOOR P22 oraz lakieru barwnego NOVOFLOOR P68.

W celu uzyskania wymaganych przez normę parametrów należy stosować się ściśle do wymaganych proporcji pomiędzy poszczególnymi składnikami oraz zachować zakładane wydajności.

Typowy układ warstw nawierzchni sportowej w systemie NOVOFLOOR PZ-III przedstawia poniższy rysunek (rysunek poglądowy - nie sugeruje kolorystyki wykonania):

- 1 – Podkład
- 2 – NOVOFLOOR P22 + granulatu gumowy SBR 2-6mm
- 3 – NOVOFLOOR P22 + granulatu gumowy EPDM 1-3,5mm
- 4 – NOVOFLOOR P68



Nawierzchnia NOVOFLOOR PZ-III może być wykonana na trzech rodzajach podkładu:

- beton, zagruntowany produktem NOVOFLOOR P11,
- asfalt, zagruntowany produktem NOVOFLOOR P11A,
- podbudowa z zawibrowanego kruszywa łamanego.

Montaż systemu NOVOFLOOR PZ-III

-- podkład betonowy powinien być wykonany zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z zastosowaniem odpowiedniej izolacji zabezpieczającej przed przenikaniem wilgoci. Klasa betonu powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia posadzki, nie niższa jednak niż C16/20. Powierzchnia powinna być czysta, sucha (wilgotność betonu nie powinna przekraczać 4%), zatarta na ostro, bez spękań i rys. Podkład musi mieć wykonany spadek rzędu 1,0° dla odprowadzania wody. Podkład zagruntować NOVOFLOOR P11. Matę można układać już po 1godzinie po aplikacji gruntu jednak nie później niż po 24 godzinach.

-- podbudowa z kruszywa łamanego, betonu lub asfaltobetonu powinna być zgodna z projektem technicznym oraz spełniać ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót.

Granulat gumowy SBR należy mieszać z NOVOFLOOR P22 w odpowiednich proporcjach w mieszarce. Zachowanie proporcji pozwala na dokładne zwilżenie granulatu przez spoiwo i dzięki temu otrzymanie maty o odpowiednich parametrach mechanicznych. Mieszać przez kilka minut aż cała powierzchnia granulatu będzie zwilżona. Tak zmieszany granulat ze spoiwem jest aplikowany ręcznie lub za pomocą specjalnej układarki na wcześniej przygotowany podkład (na rysunku - warstwa nr 2).

NOVOFLOOR P22 utwardza się w wyniku działania wilgoci zawartej w powietrzu. Czas wiązania spoiwa bezpośrednio zależy od wilgotności powietrza. W temperaturze 20°C następną warstwę (na rysunku - warstwa nr 3) można nakładać po 24 godzinach. Przy wykonaniu kolejnej warstwy z granulatu EPDM z NOVOFLOOR P22 należy postępować identycznie jak w przypadku warstwy numer 2. Po upływie 24 godzin наносimy warstwę farby NOVOFLOOR P68 za pomocą natrysku hydrodynamicznego. Pełne utwardzenie systemu w zależności od warunków atmosferycznych wynosi 48 godzin.

UWAGA: Dla uzyskania wymaganych parametrów amortyzacji upadku należy zachować proporcje mieszania pomiędzy NOVOFLOOR P22 i granulatem oraz odpowiednie zagęszczenie (wydajność) mieszanki.

Zużycia poszczególnych składników przedstawiają poniższe tabele:

-całkowita grubość systemu 48mm (krytyczna wysokość upadku wyznaczona dla nawierzchni wynosi 160cm)

WARSTWA	SKŁAD	ILOŚCI [kg/m ²]
Gruntująca (*)	NOVOFLOOR P11 lub NOVOFLOOR P11A	0,2-0,3
Podkładowa (grubość ok. 40mm)	- NOVOFLOOR P22 - granulat gumowy SBR (2÷ 6mm)	2,0 20,0
Nośna (grubość ok. 8mm)	- NOVOFLOOR P22 - granulat gumowy EPDM (1÷ 3,5mm)	1,6 8,0
Użytkowa	NOVOFLOOR P68	0,25 (przy dobrze kryjących kolorach) 0,30 (aplikacja w dwóch warstwach przy słabo kryjących kolorach)

(*) stosować w zależności od rodzaju podkładu

-całkowita grubość systemu 78mm (krytyczna wysokość upadku wyznaczona dla nawierzchni wynosi 240cm)

WARSTWA	SKŁAD	ILOŚCI [kg/m ²]
Gruntująca (*)	NOVOFLOOR P11 lub NOVOFLOOR P11A	0,2-0,3
Podkładowa (grubość ok. 70mm)	- NOVOFLOOR P22 - granulat gumowy SBR (2÷ 6mm)	3,75 37,5
Nośna (grubość ok. 8mm)	- NOVOFLOOR P22 - granulat gumowy EPDM (1÷ 3,5mm)	1,6 8,0
Użytkowa	NOVOFLOOR P68	0,25 (przy dobrze kryjących kolorach) 0,30 (aplikacja w dwóch warstwach przy słabo kryjących kolorach)

(*)stosować w zależności od rodzaju podkładu

-całkowita grubość systemu 98mm (krytyczna wysokość upadku wyznaczona dla nawierzchni wynosi 280cm)

WARSTWA	SKŁAD	ILOŚCI [kg/m ²]
Gruntująca (*)	NOVOFLOOR P11 lub NOVOFLOOR P11A	0,2-0,3
Podkładowa (grubość ok. 90mm)	- NOVOFLOOR P22	4,65
	- granulát gumowy SBR (2÷ 6mm)	46,5
Nośna (grubość ok. 8mm)	- NOVOFLOOR P22	1,6
	- granulát gumowy EPDM (1÷ 3,5mm)	8,0
Użytkowa	NOVOFLOOR P68	0,25 (przy dobrze kryjących kolorach) 0,30 (aplikacja w dwóch warstwach przy słabo kryjących kolorach)

(*) stosować w zależności od rodzaju podkładu

-całkowita grubość systemu 118mm (krytyczna wysokość upadku wyznaczona dla nawierzchni wynosi 320cm)

WARSTWA	SKŁAD	ILOŚCI [kg/m ²]
Gruntująca (*)	NOVOFLOOR P11 lub NOVOFLOOR P11A	0,2-0,3
Podkładowa (grubość ok. 110mm)	- NOVOFLOOR P22	5,9
	- granulát gumowy SBR (2÷ 6mm)	59,1
Nośna (grubość ok. 8mm)	- NOVOFLOOR P22	1,6
	- granulát gumowy EPDM (1÷ 3,5mm)	8,0
Użytkowa	NOVOFLOOR P68	0,25 (przy dobrze kryjących kolorach) 0,30 (aplikacja w dwóch warstwach przy słabo kryjących kolorach)

(*) stosować w zależności od rodzaju podkładu

-całkowita grubość systemu 158mm (krytyczna wysokość upadku wyznaczona dla nawierzchni wynosi 390cm)

WARSTWA	SKŁAD	ILOŚCI [kg/m ²]
Gruntująca (*)	NOVOFLOOR P11 lub NOVOFLOOR P11A	0,2-0,3
Podkładowa (grubość ok. 150mm)	- NOVOFLOOR P22	7,16
	- granulát gumowy SBR (2÷ 6mm)	71,6
Nośna (grubość ok. 8mm)	- NOVOFLOOR P22	1,6
	- granulát gumowy EPDM (1÷ 3,5mm)	8,0
Użytkowa	NOVOFLOOR P68	0,25 (przy dobrze kryjących kolorach) 0,30 (aplikacja w dwóch warstwach przy słabo kryjących kolorach)

(*) stosować w zależności od rodzaju podkładu

NOVOFLOOR P68 – parametry natrysku bezpowietrznego

TYP MASZyny	KOMPONENT A	KOMPONENT B	ROZCIEŃCZALNIK (ACETON)	LEPKOŚĆ KUBEK DIN4	PARAMETRY NATRYSKU
WAGNER LEOPARD	4 cz.w.	1 cz.w.	10%	25-30s	Dysza nr 11, 13 Ciśnienie 110 bar Ciśnienie osłonowe 1 bar
WAGNER PRO SPRAY 321	4 cz.w.	1 cz.w.	-	80-120s	Dysza nr 412, 414 FINE FINISH Ciśnienie 150- 175 bar

Użytkowanie i konserwacja

NOVOFLOOR PZ-III stanowi jednolitą nawierzchnię, którą łatwo utrzymać w czystości. Powierzchnię należy zmywać w celu usunięcia śmieci, liści itd. Okresowo myć wodą pistoletem pod ciśnieniem. W celu zachowania higienicznego wyglądu nie częściej niż raz w roku można zastosować środki biobójcze (zgodnie z instrukcją użytkowania, po uprzedniej konsultacji z producentem systemu) aby zlikwidować ewentualne mchy i chwasty. Składniki systemu NOVOFLOOR PZ-III są odporne na działanie soli dlatego nie ma przeciwwskazań na jej użycie w okresie zimowym.

W miejscach używanych szczególnie intensywnie (np. pod huśtawkami, przy zjeżdżalniach itd.) mogą pojawić się przetarcia a nawet wykruszenia granulatu. W przypadku konieczności wykonania napraw stosuje się materiały i technologie jak do wykonania nawierzchni.

Używanie rozpuszczalników przy czyszczeniu powierzchni może doprowadzić do jej uszkodzenia.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy kontaktować się z producentem.

Inne informacje:

Efektywność naszych systemów jest wynikiem badań laboratoryjnych oraz wieloletniego doświadczenia. Dane zawarte w niniejszym materiale są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich stosowania. Gwarantujemy wysoką jakość pod warunkiem, że są spełnione nasze instrukcje i że praca jest wykonana zgodnie z zasadami dobrego rzemiosła. Konieczne jest wykonanie próbnego zastosowania produktu ze względu na potencjalnie różne zachowanie się wyrobu z różnymi materiałami. Nie ponosimy odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą.