



Przeznaczenie nawierzchni safeplay:

Place zabaw

- Najwyższe bezpieczeństwo
- Łatwy dostęp do urządzeń
- Bogactwo kolorów

Ścieżki piesze

- Antypoślizgowa

Tereny rekreacyjne

- Przyjemność użytkowania

Boiska wielofunkcyjne

- Anty urazowa
- Anty poślizgowa

Witamy w świecie nawierzchni

bezpiecznej  .

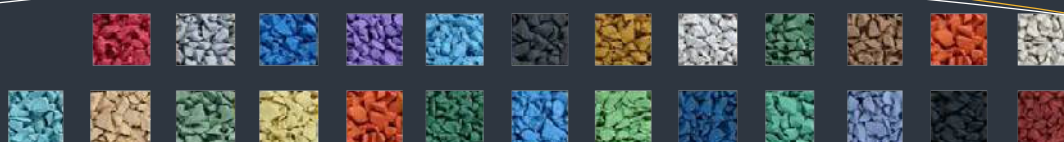
Dlaczego warto wybrać naszą nawierzchnię poliuretanową? Przede wszystkim amortyzuje ona potencjalny upadek z przyrządów zabawowych. Bogactwo wzorów i kolorów nawierzchni pobudza dzieci do aktywności i zabawy. Cechuje się dużą wytrzymałością i elastycznością.

Nawierzchnia Safeplay posiada certyfikat PN-EN 1177:2009 oraz **atest PZH**. Dzięki swojej strukturze jest łatwa w utrzymaniu i pielęgnacji. Nawierzchnia jest przepuszczalna dla wody. My i nasze dzieci nie brudzą się tak jak w przypadku podłoża z piasku czy żwirku. Nawierzchnia poliuretanowa to doskonałe rozwiązanie na place zabaw.

Nawierzchnia wylewana składa się z granulatu SBR i EPDM. Oba granulaty kładzione są na mokro na miejscu przeznaczenia. Dolna warstwa SBR jest pozyskiwana w procesie recyklingu opon. EPDM, górna warstwa nawierzchni bezpiecznej posiada mniejszą granulację niż SBR. Występuje w wielu kolorach i jest bardzo odporna na zmienne warunki atmosferyczne, działanie wody oraz niskie i wysokie temperatury. Nawierzchnia jest również dostępna w wersji barwionego SBR. Safeplay wytwarzany jest z najwyższej jakości granulatów. Dzięki czemu jest to najlepszej klasy nawierzchnia sportowa na placach zabaw.



Nawierzchnia
bezpieczna na plac
zabaw



kolory i konserwacja



Konserwacja nawierzchni:

Nawierzchnia Safeplay jest prosta w utrzymaniu i konserwacji.

W razie zabrudzenia wystarczy przemyć ją czystą zimną wodą pod nie dużym ciśnieniem. Ważne aby usuwać z niej resztki liści i gałązek, które podczas gnicia mogą zabrudzić nawierzchnię.

W przypadku uszkodzenia fizycznego w większości przypadków należy wymienić tylko część górnej jej warstwy. Zaleca się nie stosowanie rozpuszczalników lub mocnych środków podczas usuwania np. graffiti. W takiej sytuacji prosimy o kontakt z naszą firmą.



RAL 3016



RAL 8022



RAL 5014



RAL 6000



RAL 5019



RAL 6017



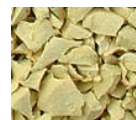
RAL 5015



RAL 6032



RAL 2011



RAL 1012



RAL 6011



RAL 1001



RAL 5018



RAL 1015



RAL 2004



RAL 8024



RAL 6025



RAL 5003



RAL 1013



RAL 1011



RAL 7015



RAL 5024



RAL 4005



RAL 5017



RAL 7035



RAL 3017



Nawierzchnia bezpieczna na plac zabaw

Dane dotyczące granulatu wierzchniej warstwy EPDM

Nazwa granulatu: kolorowy granulat gumowy EPDM typu Virgin/ kolorowy granulat EPDM

Zastosowanie: tereny rekreacji, place zabaw, boiska wielofunkcyjne

Typ materiału: kauczuk EPDM

Kolor: 24 kolory oraz inne na życzenie

Fracje: 1.0-3.5mm

Właściwości	Wartość	Jednostka	Norma
Właściwości fizyczne i chemiczne			
Wytrzymałość na rozciąganie:	> 6,0	MPa	DIN 53 504
Wydłużenie w chwili zerwania:	> 700 lub > 600	%	DIN 53 504
Twardość:	60 ± 5 lub 90 ± 5	Sh°A	DIN 53 505
Gęstość:	1,60	g/cm ³	DIN EN 1183-1
Zawartość kauczuku EPDM:	> 20,0	%	
Trwałość koloru:	5 – 4*		DIN EN 20105-A02
Pozostałe:			
Palność:	Dostępny w klasie Cfl – s1	Cfl – s1	DIN EN 13501-1
Ciężar nasypowy 1,0 – 3,5 mm:	620	g/dm ³	DIN EN ISO 60

 <http://safeplay.pl/kolory-nawierzchni-bezpiecznej.html>

Dane granulatu warstwy bazowej SBR

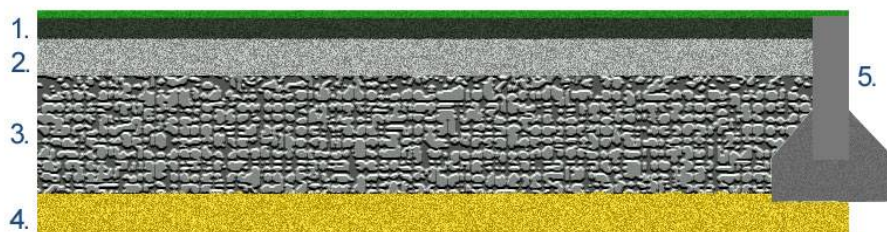
Właściwości	Wartość	Jednostka	Norma
Właściwości fizyczne i chemiczne			
Ciężar nasypowy:	około 470	g/cm ³	
Zawartość popiołu:	max. 50	%	PN-81 /C-04240
Analiza sitowa :			
Granulki poniżej 1,0 mm	max. 1,0	%	PN-71 /C-04501
Granulki powyżej 4,0 mm	max. 2,0	%	PN-71 /C-04501
Pozostałe			
Kształt:	Mieszanina różnych kształtów, cząsteczki sześciokątne (kubiczne, heksagonalne).		



Nawierzchnia
bezpieczna na plac
zabaw

Przygotowanie podbudowy i instalacja nawierzchni

Przykładowy przekrój podbudowy systemu Safeplay



1. Nawierzchnia Safeplay
(grubość zależna od wysokości upadku HIC)
2. Kiliniec kamienny (4-31,5mm) 5cm
3. Tłuczeń kamienny (31,5-63mm) - 15cm
4. Warstwa piasku odsączającego - 5cm
5. Krawężnik na betonie

Nawierzchnia bezpieczna **safeplay** ma doskonałe parametry odprowadzania wody. Dlatego podłoże również powinno posiadać taką zdolność. Jeśli podłoże jest nieprzepuszczalne, należy zapewnić odpowiedni system odprowadzania wody. Bardzo ważnym elementem jest prawidłowe wykonanie podbudowy.

Safeplay może być kładzona na podbudowie z kruszywa o określonej ziarnistości, betonu lub asfaltu. Instalację nawierzchni safeplay zaczyna się od przygotowania podbudowy. W tym celu należy usunąć 25 cm gruntu plus grubość nawierzchni safeplay przeznaczonej do montażu. Warstwa podłoża powinna być ułożona z zachowaniem lokalnych spadków, ale nie przekraczającymi ich w zakresie 10mm na 3m odcinku. Zalecane jest użycie elementów krawędziowych np. obrzeży betonowych, które mają na celu podtrzymanie podbudowy jak i nawierzchni safeplay.

Podłoże pokryć warstwą kruszywa skalnego wolnego od gliny (wodoprzepuszczalne).

W razie konieczności zamontować właściwie zaprojektowany system odprowadzania wody, który zapobiegnie wypieraniu lub przemieszczeniu zamontowanych nawierzchni **safeplay**.

Należy zasięgnąć porady specjalisty w zakresie mechaniki gruntów, jeśli charakterystyka podłoża i jego zachowanie budzą wątpliwości.

Kruszywo układać w warstwach. Warstwy zagęścić zagęszczarką wibracyjną.

Sprawdzić wypoziomowanie każdej warstwy i w razie potrzeby poprawić, nakładając kolejną warstwę.

Po nałożeniu ostatniej warstwy, ponownie sprawdzić wypoziomowanie, poprawić miejsca nierówne odpowiednim materiałem, np. drobnym żwirem, i zagęścić.

Powierzchnie wykończone betonem lub asfaltem muszą być wypoziomowane, aby nie dopuszczać do gromadzenia się wody, oraz muszą mieć co najmniej 2% spadku, z odprowadzeniem wody do systemu odwadniania. Powierzchnie muszą być czyste, wolne od spękań, oleju i innych ciał obcych.

Po prawidłowym wykonaniu podbudowy można przystąpić do wykonania pierwszej warstwy nawierzchni **Safeplay** składającej się z granulatu SBR. Po związaniu tej warstwy następuje instalacja górnej, ostatniej warstwy nawierzchni z granulatu EPDM.

Informacja:

*Grubość warstwy EPDM jest stała i w połączeniu z warstwą SBR tworzy całkowitą wysokość nawierzchni Safeplay.

*Grubość warstwy SBR jest zmienna i jest zależna od całkowitej wysokości nawierzchni Safeplay.

UWAGA:

Nawierzchnię safeplay należy układać w odpowiednich warunkach pogodowych. Pierwszym warunkiem jest temperatura, która powinna znajdować się w przedziale 5-25 stopni Celsjusza. Drugim warunkiem jest brak opadów atmosferycznych i bardzo silnego nasłonecznienia.



Nawierzchnia
bezpieczna na plac
zabaw



karta techniczna

Grubość nawierzchni a bezpieczna wysokość upadku

Grubość Safeplay	Wysokość upadku HIC	Waga/m2
40mm	do 1,6m	ok. 34kg
60mm	do 2,1m	ok. 47kg
80mm	do 2,4m	ok. 60kg
100mm	do 2,8m	ok. 73kg
120mm	do 3,0m	ok. 86kg

*zalecana wysokość upadku dla poszczególnych grubości

Więcej na:

WWW.SAFEPLAY.PL

Wysokość upadku dla nawierzchni Safeplay

