

Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw (przykładowo lub o równoważnych parametrach)

1. Charakterystyka systemu

System najwyższej jakości - bezpieczna nawierzchnia, która spełnia wymagania normy PN-EN 1177 (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 dostępny w szerokiej gamie kolorystycznej. Nawierzchnia dzięki bez spoinowej strukturze jest odporna na akty wandalizmu.

System składa się z dwóch zasadniczych warstw: granulatu gumowego SBR oraz EPDM połączonych ze sobą za pomocą odpowiedniego spoiwa poliuretanowego.

W celu uzyskania wymaganych przez normę parametrów należy stosować ściśle proporcje pomiędzy poszczególnymi składnikami oraz zakładanych wydajności.

2. Montaż systemu

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 klejem poliuretanowym 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

Przy wykonaniu kolejnej warstwy z granulatu EPDM z klejem należy postępować identycznie jak w przypadku warstwy SBR. Pełne utwardzenie systemu w zależności od warunków atmosferycznych wynosi 48 godzin.

UWAGA: Dla uzyskania wymaganych parametrów amortyzacji upadku należy zachować proporcje mieszania pomiędzy klejem poliuretanowym i granulem oraz odpowiednie zagęszczenie (wydajność) mieszanki.

3. Minimalne Parametry techniczne systemu

Nawierzchnia powinna spełniać wymogi normy PN-EN 1177

Należy dostosować krytyczną wysokość upadku (HIC) do poszczególnych zabawek :

Dla przykładu:

dla HIC 1,28 mb = 40mm

dla HIC 1,64 mb = 60mm

dla HIC 2,10 mb = 80 mm

dla HIC 2,55 mb = 100mm

dla HIC 2,80 mb = 120mm

4. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

- Aktualny raport / badanie zgodności nawierzchni placów zabaw z normą EN 1177:2018-03 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki) – raport z badań
- Aktualny dokument potwierdzający wysokości systemu nawierzchni bezpiecznej z krytyczną wysokością upadku HIC
- Karta techniczna producenta systemu
- Kompletny raport z badania zawartości WWA,
- Autoryzacja Producenta systemu nawierzchni wystawiona dla Wykonawcy na realizowaną Inwestycję

5. Opis podbudowy

- kruszywo łamane (kruszone) o frakcji 31,5 - 63,5 mm- grubość 20 cm – zagęścić
- kruszywo łamane (kruszone) o frakcji 0 -31,5 mm – grubość 15 cm –zagęścić
- warstwa wyrównawcza – kliniec kamienny frakcja 1-12 mm – grubość 5 cm – zagęścić
- nawierzchnia bezpieczna

W/w dokumenty należy dołączyć do oferty przetargowej

Okres gwarancji na nawierzchnię bezpieczną winien wynosić min. 60 miesięcy

Spełnienie w/w wymagań ma na celu wyeliminowanie zastosowania przez Wykonawców-oferentów produktów zamiennych o niskim standardzie.

mgr inż. arch. Mariusz Undas
Uprawniony do projektowania
w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń
Uprawnienia nr RP- Udr. 523/91