

SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
**Nawierzchnia poliuretanowa EPDM**

Opis nawierzchni sportowej poliuretanowej



**Charakterystyka nawierzchni:**

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13mm - wersja podstawowa, wymagająca podbudowy betonowej lub warstwy elastycznej (mieszanka granulatu gumowego, kruszywa oraz poliuretanu) lub asfaltobetonowej. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze. Składa się ona z granulatu EPDM o granulacji 1-4mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic).

Nawierzchnia sportowa służy do pokrywania nawierzchni boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej. Powinna posiadać Atest Higieniczny PZH, Aprobata ITB oraz spełniać wymogi IAAF.

Tabela nr 1 - wymagane parametry nawierzchni:

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
1	Masa powierzchniowa nawierzchni ( kg1m <sup>2</sup> )	12,0 ± 0,5
2	Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	> 0,60
3	Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%)	65 - 6
4	Wytrzymałość na rozdzieranie (N)	> 100
5	Ścieralność (mm)	0,09
6	Twardość według metody Shore'a . A (Sh. A )	55 - 5
7	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych: ○ przyrostem masy (%) ○ zmianą wyglądu zewnętrznego	0,65 bez zmian
8	Mrozoodporność: ○ przyrostem masy (%) ○ wygląd powierzchni po badaniu	0,75 bez zmian
9	Przyczepność do podkładu (MPa) ○ betonowego ● asfaltobetonowego ● z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa	> 0,6 > 0,5 > 0,5
10	Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni: ○ w stanie suchym ○ w stanie mokrym	0,35 > 0,30
11	Odporność na sztuczne starzenie, (stopień w skali szarej)	5 (bez zmian)
12	Odporność na uderzenie: ○ powierzchnia odcisku kulki ( mm <sup>2</sup> ) ○ stan powierzchni	500 ± 50 brak wgnieceń i spękań
13	Zmiana wymiarów po działaniu temperatury +60 °C (%)	0,03

**Podbudowa**

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łąką o dł. 2m. nie powinny być większe niż 2 mm. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć).

Podbudowa z warstwy elastycznej powinna być uwalowana w taki sposób aby nie występowało wykruszania się warstwy górnej.

**Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni**

- Aprobata lub Rekomendacja ITB
- Atest Higieniczny PZH
- Karta techniczna systemu
- Autoryzacja producenta systemu
- Badania na zawartość pierwiastków śladowych
- Deklaracja zgodności (dokument odbiorowy)

celem weryfikacji właściwości i parametrów technicznych proponowanych przez Oferentów nawierzchni żąda się składania wraz z ofertą dokumentów wyżej opisanych, (podstawą prawną żądania powyższych dokumentów jest Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane).

**Konstrukcja nawierzchni:**

- nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 13 mm
- warstwa elastyczna gr. 3,5cm
- warstwa wyrównawcza kamienna 0-4 mm gr. 5 cm
- kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 4-30 mm gr. 15 cm
- piasek zagęszczony do Id > 0,5 gr. 15 cm
- grunt rodzimy  
(podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)

Nawierzchnie obramowane będą obrzeżem betonowym 8 x 30cm. Wody opadowe odprowadzane będą poprzez odwodnienie liniowe do kanalizacji deszczowej.

**INSPEKTOR NADZORU  
PRAC BUDOWLANYCH**

*Jerzy Nowak*  
upr. bud. nr St-32479