

Opis nawierzchni syntetycznej poliuretanowej

1. Charakterystyka nawierzchni:

Jest to nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy min.13 mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy asfaltobetonowej, betonowej lub podbudowy z mieszanki kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów la., boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Posiada Certyfikat IAAF, Atest Higieniczny PZH, Rekomendację ITB, spełnia wymagania normy PN-EN 14877:2014

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanka granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny (przy użyciu specjalnej natryskarki np. firmy SMG). Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszanki są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane w tabeli

Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
Wytrzymałość na rozciąganie, (N/ mm ²)	1 - 1,1
Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona: przyrostem masy, (%) zmianą wyglądu zewnętrznego	0,3 – 0,5 bez zmian
Wydłużenie względne przy zerwaniu, (%)	≥ 85
Wytrzymałość na rozdzielanie, (N)	140 - 150
Opór poślizgu-próba wahadła (PTV): o w stanie suchym o w stanie mokrym	85 – 95 55 – 62
Odkształcenie pionowe na podłożu betonowym, mm(23 st.C)	≤1,73
Odporność na ścieranie wg metody Tabera (G)	0,5 – 0,8
Pionowe odbicie piłki (%)	93 – 105
Przepuszczalność wody(mm/h)	16000-19000
Tłumienie energii 23°C (%)	38-47
Zawartość metali ciężkich (mg/l): DOC po 24h Ołów Pb Kadm Cd Chrom Ct Chrom VI Cr VI Rtęć Hg Cyna Sn	≤ 14 mg/l ≤ 0.0015 mg/l ≤ 0,0002 mg/l ≤ 0,001 mg/l ≤ 0,008 mg/l ≤ 0,0002 mg/l ≤ 0,005 mg/l

Cynk Zn	≤ 0,11 mg/l
---------	-------------

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna być nie większa niż opisana w tabeli poniżej:

2. Charakterystyka podbudowy:

Nawierzchnia wymaga podbudowy odpowiednio wyprofilowanej spadkami podłużnymi i poprzecznymi, odchyłki mierzone łata o dł. 4 m. nie powinny być większe niż 8 mm . Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych ,kurzu, błota, piasku itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć). Podbudowa betonowa powinna być uwalowana w taki sposób aby nie występowało wykruszania się warstwy górnej, również wymaga impregnacji.

(alternatywnie: te same wymagania stosuje się do podkładu elastycznego ET , natomiast podbudowa betonowa powinna być wolna od mleczka cementowego, szorstka , nie posiadać odspojonych odłamków , wymaga zagruntowania impregnatem poliuretanowym)