

Podłoga sportowa o gr. 9 mm
Punktowo elastyczna
OPIS TECHNICZNY

1.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót posadzkarskich – podłogi sportowej o gr. 9mm. Zakres obejmuje wykonanie nawierzchni sportowej syntetycznej na bazie pianki i tworzywa PCV montowanej bezpośrednio do podłoża betonowego.

Zakres obejmuje określenie wymagań odnośnie materiałów, sposobu oceny podłoża, wykonania oraz odbioru nawierzchni.

1.2. MATERIAŁY – nawierzchnia sportowa, prefabrykowana fabrycznie rolowana

Nawierzchnia sportowa - wykładzina sportowa gr. 9 mm stosowana do wykonania robót z nawierzchni sportowych posiada stosowne dokumenty niezbędne do stosowania w budownictwie:

- Deklaracja Zgodności CE zgodności z normą PN-EN 14 904
- Atest higieniczny PZH
- Raport klasyfikacji reakcji na ogień
- Certyfikat IHF (Międzynarodowego Związku Piłki Ręcznej)
- Certyfikat EHF (Europejskiego Związku Piłki Ręcznej)
- Certyfikat FIBA – (Międzynarodowego Związku Piłki Koszykowej)
- Certyfikat FIVB OFFICIAL APROVED – (Międzynarodowego Związku Piłki Siatkowej)

Sposób transportu i składowania zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

Wszystkie materiały są odcenione wraz z datą przydatności zastosowania.

Materiały pomocnicze do wykonania nawierzchni sportowej:

- Listwy przyściennne wykończeniowe
- Szpachle dyspersyjne do miejscowych napraw podłoża
- Kleje wodorozcieńczalne do montażu nawierzchni
- Środki do usuwania zanieczyszczeń
- Środki do konserwacji nawierzchni
- Sznury spawalnicze do montażu wykładziny.
- Masa poziomująca wraz z gruntem wyrównująca podłoże betonowe przed montażem wykładziny.

Wszystkie w/w materiały posiadają własności techniczne określone przez producenta dla danego typu nawierzchni.

Materiały podstawowe:

- Nawierzchnia rulonowa sportowa - wielowarstwowa z wierzchnią warstwą PCV kalendrowaną o min. grubości 9 mm, szerokości 1,5 m. Łączona za pomocą sznura o gr. 5 mm wykonanie metodą obróbki

termicznej. Właściwości techniczne nawierzchni (wykładziny) nie gorsze niż:

- Grubość warstwy ścieralnej PCV z wtopioną siatką z włókna szklanego - min. 2,1 mm
 - Grubość warstwy pianki PCV - min. 6,9 mm
 - Gęstość nawierzchni – min. 4,6 kg/m²
 - Reakcja na ogień – min. Cfl s1 (wg. EN 13 501-1)
 - Klasa formaldehydów – E1
 - Zawartość pentachlorofenu (PCP) – brak zawartości
 - Odbicie piłki - min. 96% (wg. EN 12 235)
 - Odporność na poślizg – min. 105 (wg. EN 13 036-4)
 - Absorbpcja wstrząsów – min. 32 (wg. EN 14 808)
 - Odporność na ścieranie – min. 299 (wg. EN ISO 5470-1)
 - Nasiąkliwość – max. 2.7 % (wg. EN ISO 62:2000)
 - Odbicie światła – 23% / EN 13745:2004
 - Połysk – 23 GU / EN ISO 2813:2001
- Farby PU dwu komponentowe do nanoszenia linii boisk

1.3. SPRZĘT

Do wykonania robót wykończeniowych z nawierzchni sportowych stosowane są następujące narzędzia:

- Elektronarzędzia typu wiertarki, pilarki, wkrętarki, frezarki i spawarki
- Szpachle i pace ząbkowane metalowe
- Papier ścierny do przygotowania podłoża
- Szczotki i odkurzacze do oczyszczenia podłoża
- Łaty i poziomice do sprawdzania równości
- Taśmy stalowe, sprzęt geodezyjny do wyznaczania linii boisk
- Gąbki i mopy do oczyszczania i mycia nawierzchni

1.4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Transport materiałów dokonywany jest samochodami chroniącymi przed warunkami atmosferycznymi, materiał winien być zabezpieczony przed ewentualnymi uszkodzeniami mechanicznymi.

Składowanie na terenie placu budowy w pomieszczeniach zamykanych zabezpieczonych przed wpływem warunków atmosferycznych, nie narażony na wpływ środków chemicznych. Wysokość składowania do 1,6 m w pozycji pionowej.

1.5. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA ROBÓT

Podłoże pod montaż nawierzchni sportowej musi być równe zgodnie z normą PN-EN 13 036-7 – dodatkowo wyrównane masą poziomującą wraz gruntowaniem.

Pomieszczenie przeznaczone pod montaż nawierzchni musi spełniać wymienione warunki, w której zakończono wszystkie prace remontowo-budowlane i instalacyjne, z wszystkimi otworami okiennymi i drzwiowymi

zamykanymi i szczelnymi, oraz dostęp do mediów i oświetlenie miejsca robót. Wymagana temperatura pomieszczeń nie niższa niż 15°C, wilgotność podłoża betonowego maksymalnie 2%, wilgotność powietrza sali w trakcie montażu i po jego zakończeniu musi zawierać się w granicach 40-65%. System ogrzewania musi być zainstalowany i sprawdzony, w czasie sezonu grzewczego budynek musi być ogrzewany.

1.6. WYKONANIE NAWIERZCHNI SPORTOWEJ

Opis Technologii montażu systemu podłogi wykładziny sportowej o gr. 9 mm :

1. Przygotowanie podłoża betonowego masą poziomującą wraz z gruntowaniem.
2. Rozłożenie nawierzchni sportowej na wykonanym podłożu betonowym wyrównanym masą poziomującą.
3. Docięcie wszystkich krawędzi rozłożonych rolek wykładziny sportowej zgodnie z wymiarem boisk oraz ich kolorystyką.
4. Klejenie przygotowanej wykładziny do podłoża za pomocą kleju: wodnego trwale elastycznego. Zużycie kleju 0,4-0,6kg/m²
5. Walcowanie przyklejonej wykładziny za pomocą walca stalowego.
6. Frezowanie krawędzi rolek za pomocą frezarki do wykładzin PVC.
7. Łączenie wyfrezowanych krawędzi rolek za pomocą sznura spawalniczego (w kolorze wykładziny) z użyciem spawarki do wykładzin PVC.
8. Ścinanie nadmiaru sznura spawalniczego za pomocą noża monTERSkiego oraz wyrównanie do poziomu wierzchniej warstwy wykładziny.
9. Trasowanie linii boisk przyjętych w projekcie kolorystycznym.
10. Wyznaczanie linii boisk do wymalowania za pomocą taśm maskujących.
11. Oblistwowanie krawędzi systemu nawierzchni sportowej za pomocą listew drewnianych profilowanych z drewna iglastego, sosna lub świerk polakierowanych lakierem bezbarwnym. Listwy mocowane są do ścian za pomocą wkrętów – łby wkrętów zaszpachlowane.
12. Wszystkie narzędzia typu: miara, zszywacz, wkrętarka, wyrzynarka, pilarka, kompresor: są oznaczone w sposób wymagany do stosowania w budownictwie zgodnie z przeznaczeniem. Każde narzędzie jest poddawane zakładowej kontroli produkcji.
13. Wszelkie precyzyjne prace podczas wykonywania podłogi sportowej odbywają się za pomocą narzędzi ręcznych lub mechanicznych, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników.

1.7. WARUNKI ODBIORU ROBÓT

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny spełnienia wymagań dotyczących wykonania nawierzchni sportowych a w szczególności:

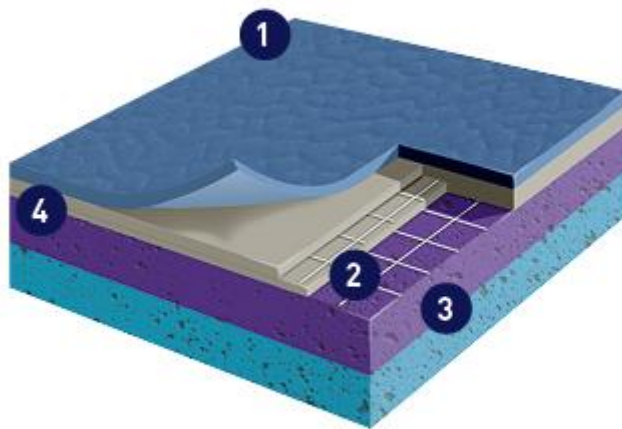
- Zgodności z dokumentacją techniczną
- Jakości zastosowanych materiałów i wyrobów
- Prawdliwości przygotowania podłoża
- Wyglądu powierzchni nawierzchni
- Prawdliwości wykonania połączeń nawierzchni, szczelin dylatacyjnych
- Poprawności wytyczenia linii boisk gier zespołowych
- Sprawdzenia stopnia równości zgodnie z normą PN-EN 13 036-7

- Sprawdzenie połączenia klejowego nawierzchni z podłożem, brak odspojień, nierówności i sfalowań
- Kontrola połączeń spawanych, brak szczelin.

Odbiór materiałów i robót powinien obejmować zgodność z dokumentacją techniczną oraz sprawdzeniem właściwości technicznych materiałów z wystawionymi atestami, deklaracjami, certyfikatami oraz warunkami odbioru robót.

Nie dopuszcza się stosowania materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym określonym w specyfikacji technicznej.

1.8 Struktura techniczna wykładziny sportowej gr. 9 mm



1. Powłoka zabezpieczająca wykładzinę Protecsol
2. Siatka z włókna szklanego – rozkładająca naprężenia (opcjonalnie dwie warstwy)
3. Podwójna pianka sprężysta (dwustrukturalna)
4. Sanosol – zabezpieczenie antyseptyczne i antybakteryjne wykładziny