

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

**Obrzeże betonowe** *Obrzeża*

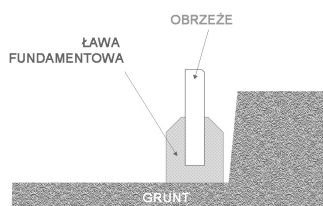
nr kat.: **PM/OB01**

Strona 1 z 5

Widok (1)



Widok z boku



## Opis:

Atestowane obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100 lub 8x30x100 (gr. x wys. x dł.) wykonane z wysokiej klasy wibrowanego betonu posadowione w gruncie na ławie fundamentowej z betonu klasy B-15.

## Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Obrzeża betonowe** - Atestowane obrzeże betonowe o wymiarach 6x20x100 cm lub 8x30x100 cm. Przeznaczenie i zakres stosowania: budowa nawierzchni ciągów ruchu pieszego, placów, parkingów i dróg. Wykonane z wibrowanego betonu klasy B-30.

**Fundament** - Ława fundamentowa przytrzymująca i stabilizująca obrzeże wykonana z betonu klasy B-15

Strona 1 z 5

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

Nawierzchnia poliuretanowa **RubbiFLY** *RubbiFLY*

nr kat.: **RF001**

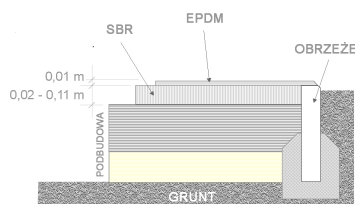
Strona 2 z 5



Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



## Opis:

RubbiFLY to bezspoinowa syntetyczna nawierzchnia bezpieczna z przeznaczeniem na place zabaw wykonana na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.

## Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Podbudowa** - Montaż nawierzchni wykonuje się jedynie na utwardzonym mechanicznie podłożu przepuszczalnym dla wody takim jak podbudowy z kruszywa mineralnego łamanego lub kruszywa betonowego. Nawierzchnia może być również montowana na płytach betonowych lub nawierzchni asfaltowej. Konieczne w tej sytuacji jest

Strona 2 z 5

# Karta techniczna produktu

Nazwa:

**Nawierzchnia poliuretanowa RubbiFLY** *RubbiFLY*nr kat.: **RF001**

Strona 3 z 5

zapewnienie odpowiedniego odprowadzenia wód opadowych.

**Warstwa amortyzująca** - Warstwa amortyzująca nawierzchni wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu SBR w zależności od typu nawierzchni o wielkości ziarna od 1mm do 4 mm i od 3mm do 8 mm. Grubość warstwy zależy od parametru HIC dla danego urządzenia, pod którym jest ona montowana i zawiera się w przedziale od 20 do 110 mm. Parametry techniczne: Zawartość popiołu max 50 %; Ciężar nasypowy ok. 500 g/dm<sup>3</sup>

**Warstwa użytkowa** - Warstwa użytkowa nawierzchni wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz atestowanego granulatu EPDM o wielkości ziarna od 1 mm do 3,5 mm. Grubość tej warstwy jest jednakowa na całej płaszczyźnie placu i wynosi od 8 mm do 13 mm dla nawierzchni na placach zabaw i nawierzchni sportowych. Parametry warstwy użytkowej dla nawierzchni sportowych: Wytrzymałość na rozciąganie 0,83±0,11 MPa; Wydłużanie względne przy zerwaniu 78±16 %; Twardość 54±3 °ShA; Ścieralność 0,141±0,029 mm; Przyczepność międzywarstwowa > 0,5 Mpa; Wytrzymałość na rozdzielanie 171±35 N; Prędkość przesiekania wodą 4600±800 mm/h; Odporność na uderzenia 600±80 mm/h; Mrozoodporność < 0,1 %. Gęstość nasypowa 600 g/dm<sup>3</sup> ± 30 g/dm<sup>3</sup>.

**Parametry amortyzacyjne** - Zalecana grubość nawierzchni dla określonego parametru HIC urządzenia: grubość 40 mm dla HIC do 1,5 m; grubość 60 mm dla HIC do 1,7 m; grubość 80 mm dla HIC do 2,1 m; grubość 100 mm dla HIC do 2,5 m; grubość 120 mm dla HIC do 2,8 m. Nawierzchnia Rubbifly wykonywana jest w systemie TETRAPUR PZ 4,5/2, TETRAPUR PZ 6/2, TETRAPUR PZ 8.

Strona 3 z 5

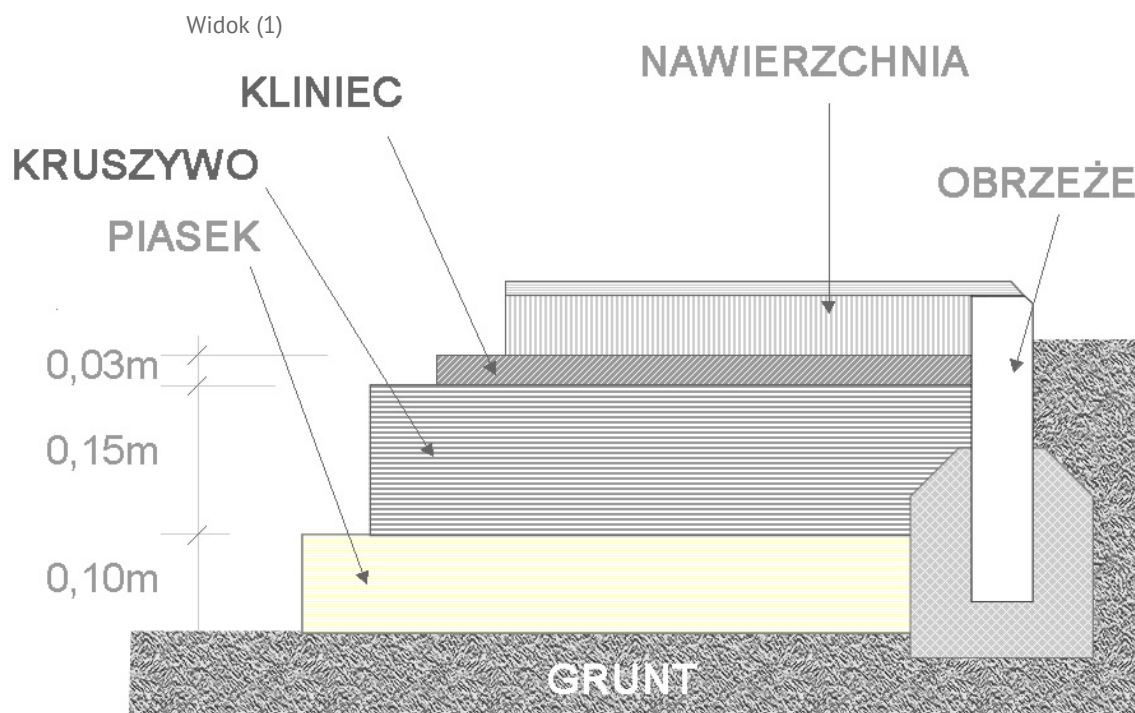
# Karta techniczna produktu

Nazwa:

**Podbudowa mineralna trzywarstwowa** Podbudowa M3N

nr kat.: **PM002**

Strona 4 z 5



## Opis:

Trzywarstwowa podbudowa mineralna zagęszczana mechanicznie. Stosowana najczęściej pod syntetyczne nawierzchnie bezpieczne z płyt gumowych na placach zabaw, pod nawierzchnie poliuretanowe na wielofunkcyjnych boiskach sportowych oraz pod nawierzchnie ze sztucznej trawy.

## Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Kruszywo łamane** - Mieszanka kruszywa mineralnego łamanego, najczęściej dolomitowego, o frakcji ziarna w przedziale od 0 do 31,5 mm.

**Kliniec** - Mieszanka kruszywa mineralnego łamanego o frakcji ziarna w przedziale od 0 do 4 mm.

**Piasek** - Piasek kopalniany lub wiślany z ziaren mineralnych. Wielkość ziaren od 0,06 do 2 mm.

Strona 4 z 5



# Karta techniczna produktu

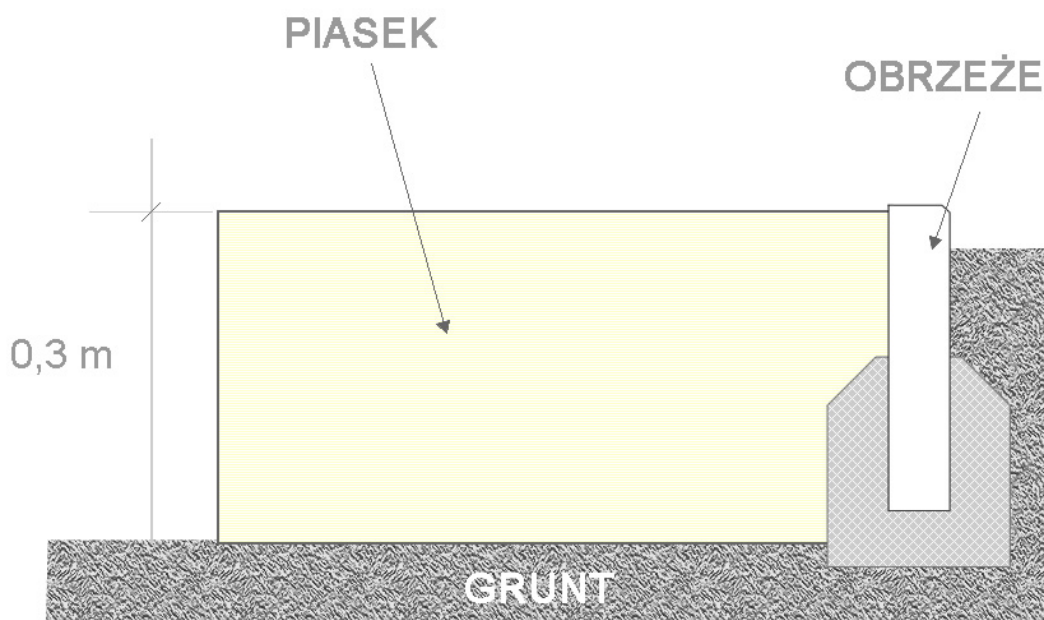
Nazwa:

**Nawierzchnia piaskowa** Standard

nr kat.: **NP001**

Strona 5 z 5

Widok (1)



Widok (2)



Widok z boku



Widok z góry



## Opis:

Nawierzchnie piaskowe to najbardziej popularny i najczęściej stosowany na placach zabaw rodzaj nawierzchni bezpiecznej. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości.

## Dane materiałowo - konstrukcyjne:

**Piasek** - Piasek kopalniany lub wiślany z ziaren mineralnych. Wielkość ziaren od 0,06 do 2 mm.

Strona 5 z 5