

# Geosiatka komórkowa

## geokrata komórkowa

### nazwy handlowe geosiatki

- Geomaxx
- Geoweb
- Neoweb
- Pinema
- Georuszt



TECHNOLOGIE  
-BUDDWLANE.COM

zbrojenia gruntu, geosiatka na skarpy do ochrony przed erozją

### Sytuacje stosowania geokraty komórkowej

- [geokrata na drodze tymczasowa](#)
- [geokrata pod płytę fundamentową na podłoża słabo nośne](#)
- [geokrata drogowa](#)
- [geokrata na skarpy](#)
- [stabilizacja palcu menewrowego](#)
- [wzmocnienie skarpy geokrata](#)
- [materac geosyntetyczny w gruncie](#)

[Geosiatka komórkowa](#), zwana również geokrata, jest to geosyntetyk o budowie komórkowej, który po ułożeniu przypomina plaster miodu. Podstawową funkcją geokraty jest wzmocnienie podłoża, zbrojenie zboczy oraz skarp, wzmocnienie nawierzchni i zapobieganie erozji gruntu.

Geosiatka komórkowa jest wyprodukowana z tworzywa sztucznego, najczęściej polietylenu wysokiej gęstości (HDPE). Jest to materiał odporny na działanie czynników atmosferycznych, w tym promieniowanie UV, oraz na uszkodzenia mechaniczne.

Geosiatka komórkowa składa się z połączonych ze sobą taśm, które tworzą komórki o regularnym kształcie. Wielkość komórek zależy od typu geokraty i jej przeznaczenia.

### Parametry geosiatki komórkowej

Parametry geosiatki komórkowej są ważnymi czynnikami, które należy wziąć pod uwagę przy wyborze odpowiedniego produktu do danego zastosowania. Do najważniejszych parametrów geokraty komórkowej należą:

- **Wysokość komórek:** Wysokość komórek określa, ile materiału może być umieszczone wewnątrz geokraty. Im większa wysokość komórek, tym więcej materiału może być umieszczone wewnątrz geokraty.
- **Szerokość komórek:** Szerokość komórek określa, jak daleko od siebie rozmieszczone są sąsiednie komórki. Im szersze komórki, tym większy jest odstęp między sąsiednimi komórkami.
- **Rozmiar oczek:** Rozmiar oczek określa, jak duża jest najmniejsza szczelina między taśmami lub siatkami tworzącymi komórki. Im mniejszy rozmiar oczek, tym bardziej wytrzymała jest geokrata.
- **Materiał:** Geosiatki komórkowe są zazwyczaj wykonane z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE). HDPE jest trwałym i



odpornym na chemikalia materiałem.

- **Waga:** Waga geokraty komórkowej zależy od jej rozmiaru i grubości. Im większa geokrata, tym cięższa jest.
- **Wytrzymałość na rozciąganie:** Wytrzymałość na rozciąganie określa, jak dużą siłę może wytrzymać geokrata bez zerwania. Im większa wytrzymałość na rozciąganie, tym bardziej wytrzymała jest geokrata.
- **Odporność na rozciąganie:** Odporność na rozciąganie określa, jak dużą siłę może wytrzymać geokrata bez trwałego odkształcenia. Im większa odporność na rozciąganie, tym bardziej elastyczna jest geokrata.
- **Odporność na ściskanie:** Odporność na ściskanie określa, jak dużą siłę może wytrzymać geokrata bez trwałego odkształcenia. Im większa odporność na ściskanie, tym bardziej odporna na ściskanie jest geokrata.
- **Odporność na uderzenia:** Odporność na uderzenia określa, jak dużą siłę może wytrzymać geokrata bez uszkodzenia. Im większa odporność na uderzenia, tym bardziej odporna na uszkodzenia jest geokrata.
- **Odporność na promieniowanie UV:** Odporność na promieniowanie UV określa, jak długo geokrata zachowuje swoje właściwości pod wpływem promieniowania słonecznego. Im większa odporność na promieniowanie UV, tym dłużej geokrata zachowuje swoje właściwości.



Dobierając geokratę komórkową, należy wziąć pod uwagę wszystkie powyższe parametry, aby zapewnić, że produkt będzie odpowiedni do danego zastosowania.

## Zastosowanie geosiatki komórkowej

Geosiatka komórkowa jest stosowana w budownictwie do wzmocnienia podłoża gruntowego i ochrony przed erozją. Wykorzystywana jest również w innych zastosowaniach, takich jak:

- Budowa dróg i nawierzchni
- Inżynieria hydrauliczna
- Ochrona środowiska
- Zapobieganie erozji gruntu
- Budownictwo hydrotechniczne

Geosiatka komórkowa spełnia następujące funkcje:

- **Wzmacnianie podłoża gruntowego:** Geokrata rozprasza naprężenia w gruncie, zapobiegając jego osiadaniu i kruszeniu.

Dzięki temu geokrata zwiększa nośność gruntu, co pozwala na zastosowanie słabszych gruntów pod budowę dróg i nawierzchni.

- **Ochrona przed erozją:** Geokrata zapobiega wypłukiwaniu drobnych cząstek gruntu do wody. Dzięki temu geokrata chroni glebę przed erozją wodną i wietrzną.
- **Inne zastosowania:** Geokrata może być wykorzystywana do innych zastosowań, takich jak:
  - **Budowa konstrukcji oporowych**
  - **Ochrona korzeni drzew**
  - **Zagospodarowanie odpadów**
  - **Inżynieria lądowa**

[Geosiatki komórkowe](#) to materiały o szerokim zastosowaniu w budownictwie. Dzięki swoim właściwościom pozwala na poprawę jakości i trwałości konstrukcji budowlanych.



[TECHNOLOGIE-BUDOWLANE.COM](http://TECHNOLOGIE-BUDOWLANE.COM)

[infolinia 814 608 814](tel:+48814608814)