



**QUINIROAD**  
DROGI Z PRZYSZŁOŚCIĄ

## QUINIROAD PET - GEOSIATKI Z POLIESTRU



WSKAZUJEMY DROGĘ

  
**QUINIMAR**

**Produkt:**

Geosiatki QuiniRoad® PET to wyspecjalizowana kombinacja skręconych włókien poliestrowych o wysokiej elastyczności oraz zaawansowanej technologii włókienniczej ulepszana przez okres ostatnich dwudziestu lat. Geosiatki QuiniRoad® PET wykonane są z włókna poliestrowego pokrytego PVC w celu lepszego zabezpieczenia i łatwiejszej konserwacji.

**Główne zalety:****Duża elastyczność:**

Dostosowuje się do miejsca aplikacji nawet w niskich temperaturach.

**Przygotowanie do zastosowania:**

Bardzo ułatwione, gdyż rulony QuiniRoad® PET nie zwijają się same. Nie wymagają zamocowania, co pozwala na osiągnięcie znacznych oszczędności.

**Okres użytkowania:**

Poliester jest materiałem stabilnym o normalnym okresie użytkowania o długości stu dwudziestu lat.

**Pokrycia:**

Geosiatki QuiniRoad® PET dostarczane są w rulonach o szerokości 5,20m. Rozmiar ten jest dużo większy niż w przypadku innych materiałów dostępnych na rynku, co pozwala na zminimalizowanie powierzchni koniecznych do powtórnego pokrycia i co za tym idzie zmniejszenie kosztów użytkowania.

**Odporność mechaniczna:**

QuiniRoad® PET to gama produktów o wysokiej odporności mechanicznej i niskim współczynniku odkształceń. Wytrzymałość zmęczeniowa geosiatek QuiniRoad® PET jest zgodna z odpowiednimi normami CEN/ISO.

**Trwałość:**

Zgodnie z wynikami niezliczonych testów, polyester (PET) jest materiałem polimerowym, o wyjątkowej odporności i stabilności. Dzięki temu geosiatki QuiniRoad® PET, uzyskane w nowoczesnym procesie włókienniczym, posiadają doskonałe właściwości w zakresie pełzania, odporności oraz szkód mechanicznych, odporności na promieniowanie UV oraz degradacji spowodowanej działaniem czynników chemicznych i biologicznych.

**Tarcie:**

Wypełnienie otworów siatek granulowanym materiałem podłoża pozwala na uzyskanie doskonałych wyników w zakresie tarcia, sprawiając że podłoże wzmocnione geosiatkami QuiniRoad® PET jest odporne na naprężenie ścinające.

Główne zasady wymiarowania przedstawione zostały w Quinimar Design Guidelines

**Obszary zastosowania:****Mury oporowe:**

Mury oporowe są tradycyjnie wznoszone z betonu lub murowane, aby znieść napięcia boczne lub hydrostatyczne podłoża.

Użycie geosiatek QuiniRoad® PET pozwala na konstrukcję ścian bez konieczności zastosowania wsparcia zewnętrznego.

Geosiatki QuiniRoad® PET mogą być także użytkowane w połączeniu z rozwiązaniami podlegającymi biodegradacji przy fasadach z roślinnością.

## Duże nachylenia:

Wzmocnienie geosiatkami QuiniRoad® PET może znaleźć zastosowanie, aby uzyskać większe nachylenia, niż byłoby to możliwe w przypadku użycia materiałów naturalnych. Nadają się szczególnie do konstrukcji zboczy ekologicznych z roślinnością, które dopasowują się doskonale do krajobrazu. Przy pomocy geosiatek QuiniRoad® PET zostały już zbudowane zbocza z roślinnością o wysokości 45 metrów.

## Drogi i tory kolejowe:

Wzmocnienie geosiatką QuiniRoad® PET używane jest w celu ograniczenia deformacji struktury. W praktyce znaczy to redukcję deformacji struktury spowodowanych ruchem pojazdów oraz innymi obciążeniami. Zalety użytkowania geosiatek QuiniRoad® PET są szczególnie widoczne na obszarach o dużym obciążeniu i słabym podłożu. Ta technika wzmocnienia może być używana zarówno w celu zredukowania ilości warstw bazowych, jak i zwiększania trwałości. Geosiatki QuiniRoad® PET używane są także do zmniejszenia deformacji powstałych w wyniku odkształceń.

Opis	Odporność na tarcie wzdłużne - kN/m	Odporność na tarcie poprzeczne - kN/m	Masa specyficzna g/m <sup>2</sup>
QuiniRoad PET 20/20	20	20	200
QuiniRoad PET 30/20	30	20	250
QuiniRoad PET 30/30	30	30	270
QuiniRoad PET UltraGrid 30/30	30	30	100
QuiniRoad PET 35/20	35	20	270
QuiniRoad PET 40/40	40	40	300
QuiniRoad PET 50/50	50	50	330
QuiniRoad PET 55/20	55	20	320
QuiniRoad PET 55/30	55	30	350
QuiniRoad PET 80/30	80	30	450
QuiniRoad PET 100/30	100	30	400
QuiniRoad PET 100/50	100	50	429
QuiniRoad PET 110/30	110	30	450
QuiniRoad PET 150/30	150	30	470
QuiniRoad PET 200/30	200	30	700





Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro II  
Rua da Bica, AJ 2665 - 608 Venda do Pinheiro - Portugal  
Tel. +351 219 666 210  
+351 219 666 310  
Fax. +351 219 666 410  
Email: [quinimar@mail.telepac.pt](mailto:quinimar@mail.telepac.pt)  
[www.quinimar.pt](http://www.quinimar.pt)  
[www.quiriroad.com](http://www.quiriroad.com)