

GEOWŁÓKNINY WZMACNIAJĄCE WYKONANE Z PET



WSKAZUJEMY DROGĘ,

Produkt:

Geowłókniny QuiniTex® to wyspecjalizowana kombinacja skręconych włókien poliestrowych o wysokiej elastyczności oraz zaawansowanej technologii włókienniczej ulepszana przez okres ostatnich dwudziestu lat. QuiniTex® posiada wytrzymałe krawędzie pozwalające na zszywanie między sobą poszczególnych rulonów.

Odporność mechaniczna:

Gama QuiniTex® oferuje produkty o wysokiej odporności mechanicznej i niskim współczynniku odkształceń. Odporność zmęczeniowa geowłóknin QuiniTex® 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 geowłókniny QuiniTex® z 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:

Produkty QuiniTex® posiadają właściwości nadające im doskonałą odporność na ścieranie dla każdego rodzaju materiałów wypełniających. Właściwości związane z odpornością na tarcie mogą zostać określone przy pomocy Quinimar Design Guidelines.

Geowłókniny QuiniTex® mają różnorakie zastosowanie w zakresie wzmacniania podłoża. Szczególnie dobrze nadają się do prac narażonych na duże obciążenia oraz przy użyciu materiałów grubszych (granulaty użytkowane na zboczach i przy wyrównywaniu terenów).

Geowłókniny wytwarzane z PET QuiniTex® znajdują szczególnie interesujące zastosowanie przy pracach, gdzie konieczne jest równoczesne osiągnięcie funkcji wzmocnienia i oddzielenia. Główne zasady wymiarowania w ramach różnych dziedzin zastosowania zaprezentowane zostały w Quinimar Design Guidelines.

Wyrównywanie terenu na podłożach słabych

Geowłókniny QuiniTex® pozwalają na zredukowanie nierówności oraz zmniejszenie prawdopodobieństwa zapadania się podłoża. Geowłókniny QuiniTex® umożliwiają redukcję przenoszenia naprężenia ścinającego na podłoże i podnoszą ponad 50% wytrzymałość na obciążenia.

QuiniTex® znajduje także zastosowanie podczas budowy zboczy. Mogą być używane jednocześnie z innymi technikami wzmocnieniowymi, takimi jak na przykład konstrukcja zboczy pionowych.

Ściany oporowe oraz duże nachylenia

Geowłókniny QuiniTex® mogą być używane do konstrukcji murów oporowych oraz zboczy o dużym nachyleniu bez wsparcia zewnętrznego. Użycie innych materiałów jako fasady po zastosowaniu geowłóknin ma jedynie cel estetyczny lub zabezpieczający (na przykład zabezpieczenie geowłóknin przed promieniowaniem UV), tak jak zastosowanie bloków betonowych, kamiennych, lub paneli betonowych albo drewnianych. Geowłókniny QuiniTex® mogą być także użytkowane w połączeniu z rozwiązaniami podlegającymi biodegradacji.

Drogi i tory kolejowe:

Geowłókniny QuiniTex® mogą być także używane w celu redukcji deformacji warstw podłoża słabego powstających w efekcie ruchu pojazdów. Geowłókniny QuiniTex® są szczególnie polecane, kiedy konieczne jest jednoczesne wzmocnienie oraz rozdzielenie podłoża i kiedy dopuszczalne są lekkie deformacje (na przykład drogi dojazdowe).

Synergia pomiędzy geosiatkami QuiniRoad® PET oraz geowłókninami QuiniTex® może w pewnych przypadkach być szczególnie pożyteczna w celu konsolidacji robót. (na przykład: fundamenty linii kolejowych) Geowłókniny QuiniTex® nadają się do realizacji wyrównań terenu na podłożach słabych.

Geowłókniny QuiniTex® użytkowane do celów środowiskowych:

Ze względu na wysoką wytrzymałość oraz właściwości filtracyjne, geowłókniny QuiniTex® mogą być używane jako zabezpieczenie przeciwmulowe i przeciwbazylizacyjne i mogą zostać także dostarczone w formie worków do filtracji osadów morskich.

Opis	Odporność na tarcie wzdłużne - kN/m	Odporność na tarcie poprzeczne - kN/m	УдельнаМаса specyficzna g/m ² я
QuiniTex 50/50	50	50	225
QuiniTex 70/70	70	70	230
QuiniTex 100/50	100	50	240
QuiniTex 100/100	100	100	310
QuiniTex 150/50	150	50	320
QuiniTex 150/150	150	150	475
QuiniTex 200/50	200	50	400
QuiniTex 200/200	200	200	620
QuiniTex 300/50	300	50	560
QuiniTex 400/30	400	30	650
QuiniTex 400/50	400	50	720
QuiniTex 400/100	400	100	800
QuiniTex 500/50	500	50	900
QuiniTex 600/50	600	50	1150
QuiniTex 650/50	650	50	1170
QuiniTex 800/50	800	50	1400
QuiniTex 800/100	800	100	1450
QuiniTex 1000/50	1000	50	1900





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
www.quinimar.pt
www.quiroad.com