

GEOTÊXTEIS TECIDOS EM PET PARA REFORÇO



APONTAMOS CAMINHOS A SEGUIR

Produto:

Os geotêxteis QuiniTex[®] representam uma combinação altamente especializada entre o alto módulo de elasticidade dos fios torcidos de poliéster e uma tecnologia de tecelagem extremamente avançada que tem sido levada a cabo ao longo destes últimos vinte anos. O QuiniTex[®] tem orlas fortes, podendo os rolos ser cosidos entre si "lado a lado".

Resistência mecânica:

QuiniTex[®] possui uma gama de produtos com alta resistência mecânica a baixo alongamento. A resistência à fadiga dos geotêxteis QuiniTex[®] está de acordo com as normas mais relevantes CEN/ISO.

Durabilidade:

Tal como pode ser confirmado pelos numerosos ensaios efectuados, o poliéster (PET) é um material polimérico extremamente resistente e estável. É devido a este facto que os geotêxteis QuiniTex[®] em PET, obtidos por um processo de tecelagem de alta performance, possuem excelentes características de fluência, resistência a danos mecânicos, resistência aos UV's e à degradação causada por agentes químicos e biológicos.

Fricção:

Os produtos QuiniTex[®] possuem propriedades que lhe conferem uma excelente resistência à fricção para todo o tipo de materiais de enchimento. As características de resistência à fricção, poderão ser determinadas, consultando o Quinimar Design Guidelines.

Os geotêxteis QuiniTex[®] podem ser utilizados em numerosas aplicações de reforço de solos. São particularmente adaptados a obras sujeitas a cargas extremamente elevadas e em presença de materiais grosseiros (materiais granulares utilizados em taludes ou terraplanagens).

Os geotêxteis tecidos em PET QuiniTex[®] são particularmente interessantes em obras onde são necessárias simultaneamente as funções de reforço e separação. Os princípios de dimensionamento dentro dos diferentes domínios de aplicação estão apresentados no Quinimar Design Guidelines.

Terraplanagens em solos de suporte fracos

Os geotêxteis QuiniTex[®] permitem reduzir o abatimento diferencial e diminuir a probabilidade de desmoronamento do solo de suporte. Os geotêxteis QuiniTex[®] permitem reduzir a transferência de esforços de corte ao solo de suporte e aumentam a resistência à carga em mais de 50%.

QuiniTex[®] é igualmente utilizado na construção de taludes. Pode ser utilizado em simultâneo com outras técnicas de reforço, como por exemplo na construção de taludes verticais.

Muros de suporte e declives bastante acentuados

Os geotêxteis QuiniTex[®] podem ser utilizados na construção de muros de suporte e declives bastante inclinados sem apoio exterior. A utilização de outros materiais como fachada após estas aplicações, tem apenas propósitos estéticos e de protecção (protecção dos geotêxteis contra os UV's por exemplo) sendo normalmente utilizados blocos de betão, pedra natural, ou painéis de betão ou madeira. Os geotêxteis QuiniTex[®] podem ser também utilizados em combinação com as soluções biodegradáveis utilizadas para construir obras de fachada vegetalizada.

Estradas e ferrovias:

Os geotêxteis QuiniTex[®] podem ser utilizados para reduzir a deformação por efeito do tráfego das camadas base de solos fracos. Os geotêxteis QuiniTex[®] são particularmente recomendados nas aplicações em que se necessita simultaneamente de reforço e separação dos solos e onde é aceitável uma fraca deformação. (ex. estradas de acesso)

A sinergia entre as geogrelhas QuiniRoad[®] PET e os geotêxteis tecidos QuiniTex[®] pode em alguns casos ser benéfica para a consolidação de uma construção. (por exemplo: fundações de vias férreas) Os geotêxteis QuiniTex[®] são apropriados para a realização de terraplanagens em solos fracos.

Geotêxteis QuiniTex[®] utilizados para fins ambientais:

Dada a sua alta resistência aliada às propriedades de filtração, os geotêxteis QuiniTex[®] são igualmente utilizados para aplicações tais como cortinas anti-lodo e anti-poliuição ou podem ser entregues como sacos para filtrar sedimentos marinhos.

Referência	Resistência à tracção longitudinal - kN/m	Resistência à tracção transversal - kN/m	Massa específica g/m ²
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





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.quiniroad.com