

G . . T . . T T P . T P . . R R . . F . R T



CHEMINS À SUIVRE

Géotextiles en polyester pour renforcement de sols, séparation et filtration

Produits:

Les géotextiles tissées QuiniTex[®] sont issues d'un procédé à la pointe de la technologie, parfaitement maîtrisé par la Société Quinimar depuis plus de 20 ans. Les géogrilles QuiniTex[®] sont fabriqués avec une fibre de polyester haut module et présentent des lisières très résistantes qui peuvent être cousues bord à bord.

Resistance mécanique:

La gamme QuiniTex[®] comprend des produits présentant des résistances élevées et de faible déformation. Les caractéristiques contrainte/déformation sont déterminés selon les standards CEN/ISO appropriés.

Durabilité:

Ans que l'ont confirmé de nombreux essais, le Polyester (PET) est un polymère très résistant et stable. C'est pour cela que les géotextiles tissées QuiniTex[®] en PET, obtenus par un procédé de tissage très performant, présentent d'excellentes caractéristiques vis à vis du fluage, de l'endommagement mécanique, de la résistance aux U.V. et de la dégradation par des agents chimiques et biologiques.

Friction:

Les géotextiles tissées QuiniTex[®] ont des bonnes propriétés de friction. Les caractéristiques de friction seront déterminées selon les informations du livret Quinimar Design Guidelines.

Les géotextiles tissées QuiniTex[®] peuvent être utilisés dans de nombreuses applications de renforcement de sol. Les géotextiles tissées QuiniTex[®] sont tout particulièrement adaptés aux ouvrages soumis à des charges extrêmement élevées et en présence de matériaux grossiers (matériaux granulaires utilisés en déblais ou remblais).

Les géotextiles tissées QuiniTex[®] sont particulièrement intéressants lorsque les fonction de renforcement et de separation sont simultanément requises. Les principes de dimensionnement dans les différents domaines d'applications sont présentés dans le livret QuiniTex Design Guidelines. permettent de réduire le tassement différentiel dans l'hypothèse d'un effondrement du sol-support. Les géotextiles tissées QuiniTex[®] réduisent le transfert des contraintes de cisaillement au sol-support et en augmentent la portance avec plus de 50%.

QuiniTex[®] est également utilisé dans la construction des talus raidis et subverticaux.

QuiniTex[®] s'utilise aussi en addition d'autres techniques d'amélioration par exemple lors du renforcement de poles.

Talus raidis et talus subverticaux

Les géotextiles tissées QuiniTex[®] peuvent être utilisés dans la construction des talus raidis sans support externe. Les façades n'ont qu'un rôle esthétique et protecteur (protection des géotextiles contre les UV par ex.) et sont constituées soit par des blocs de béton, soit par des roches naturelles, soit par des panneaux de béton ou de bois. Les géotextiles tissées QuiniTex[®] peuvent également être utilisés en combinaison avec des paillis biodégradables pour construire des ouvrages à façade végétalisée

Routes et voies ferrées:

Les géotextiles tissés QuiniTex[®] peuvent être utilisés pour réduire la déformation des couches de base sous l'effet du trafic, dans le cas de sols de faible portance (sols mous). Les géotextiles tissés QuiniTex[®] sont particulièrement recommandés dans les applications nécessitant simultanément des fonctions de renforcement et de séparation et autorisent un faible orniérage. (c.f. piste d'accès)

La synergie entre les géogrilles QuiniRoad[®] PET et les géotextiles tissés QuiniTex[®] peut dans certains cas être bénéfique en permettant de rigidifier une construction. (par exemple dans le cas d'une fondation de voies ferrées) Les géotextiles tissés QuiniTex[®] sont une solution appropriée pour la réalisation de remblais sur sols mous.

Géotextiles tissés QuiniTex[®] utilisés en fins environnementales:

En raison de leur haute résistance combinée à leur propriétés de filtration, les géotextiles sont également utilisés pour les applications telles que les rideaux anti-turbidité ou peuvent être livrés comme sacs pour la filtration de sédiments marins.

Type	Résistance en traction MD - kN/m	Résistance en traction CD - kN/m	Masse spécifique 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.quiroad.com