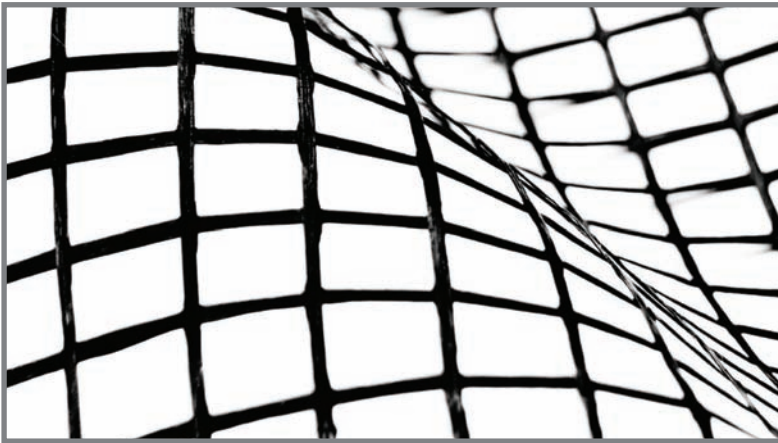


QUINIROAD PET - GÉOGRILLES TISSÉES EN POLYESTER



CHEMINS À SUIVRE

Le Produit:

Les géogrilles QuiniRoad PET[®] sont issues d'un procédé à la pointe de la technologie, parfaitement maîtrisé par la Société Quinimar depuis plus de 20 ans. Les géogrilles QuiniRoad[®] PET sont tissées avec une fibre de polyester haut module et enduites de PVC pour protéger et faciliter leur manutention.

Avantages particuliers:

Flexibilité:

La géogrille souple suit les contours du terrain même à basse températures.

Manipulation sur site:

Très facile car les rouleaux QuiniRoad[®] PET ne s'enroulent pas sur eux-mêmes et il n'est pas besoin de le clouer/fixer au terrain donc une économie importante lors de l'installation.

Durée de vie:

Le polyester est un composant très stable et une durée de vie de 120 ans est tout à fait normale.

Recouvrements:

QuiniRoad[®] PET est livré en rouleaux de 5,20 m de largeur. Avec des largeurs de rouleaux plus élevées que d'autres produits du marché cela implique moins de recouvrements d'où des économies importantes lors de l'installation.

Résistance mécanique:

La gamme QuiniRoad[®] PET comprend des produits alliant des résistances à la traction élevées et de faible déformation. Les caractéristiques contrainte/déformation sont déterminées selon les standards CEN/ISO appropriés.

Durabilité:

Ainsi que l'ont confirmé de nombreux essais, le Polyester (PET) est un polymère très résistant et stable. Les géogrilles en PET, obtenues 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:

L'emboîtement des matériaux granulaires dans les mailles de la géogrille conduit à des coefficients de frottement élevés qui permettent au sol renforcé de résister aux efforts de cisaillement. QuiniRoad[®] PET est utilisé efficacement dans de nombreuses applications de renforcement de sol. Les principes de dimensionnement sont présentés dans le livret Quinimar Design Guidelines

Domaines d'application:

Murs de retenue

Traditionnellement, les murs de retenue ont été construits avec des parements en béton ou de maçonnerie, afin de résister aux pressions latérales ou hydrostatiques des sols. En utilisant les géogrilles QuiniRoad[®] PET le mur peut être construit sans support externe, la façade n'a alors qu'une fonction de protection esthétique.

Les géogrilles QuiniRoad[®] PET peuvent être utilisées en combinaison avec des différents types de façades, blocs ou panneaux en béton, panneaux en bois, façades végétalisées...

Talus raidis et talus subverticaux:

Le renforcement avec les géogrilles QuiniRoad[®] PET est utilisé pour obtenir des pentes plus fortes que la pente limite définie par l'angle au talus du matériau naturel de remblais. Il est particulièrement pertinent de construire des talus raidis avec une façade végétale qui s'intègre bien dans l'environnement. Ainsi, le renforcement par les géogrilles QuiniRoad[®] PET a permis de construire des talus raidis végétalisés ayant des hauteurs avoisinant les 45m.

Routes et voies ferrées:

Le renforcement par les géogrilles QuiniRoad[®] PET est utilisé à la base pour restreindre des déformations de la structure. En pratique, cela signifie une réduction des déformations structurales dues au trafic (orniérage) et aux autres charges. Le bénéfice potentiel des géogrilles QuiniRoad[®] PET est lié aux zones soumises à de fortes charges et à des sols support de faible portance (sols mous). Cette technique de renforcement peut être utilisée soit pour réduire le rapport couche de base/ballast soit pour augmenter la durée de service de la voie. Les géogrilles QuiniRoad[®] PET peuvent aussi être utilisées avec bénéfice pour réduire les déformations différentielles, lors de l'élargissement de remblais par exemple.

Type	Résistance en traction MD - kN/m	Résistance en traction CD - kN/m	Masse spécifique g/m ²
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
www.quinimar.pt
www.quiriroad.com