



**Filet de câble QUAROX® : en rouleau et en acier ultra-résistant**

LA NOUVELLE GENERATION DE  
FILETS DE CABLE EN ROULEAU



# QUAROX® – DE GRANDES PERFORMANCES À MOINDRE COÛT.



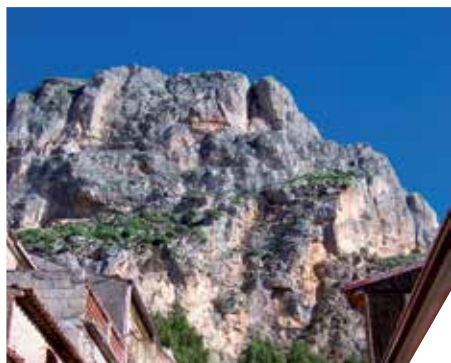
Le filet de câble QUAROX® permet d'assurer une transmission ajustée de la charge, et garantit de ce fait une stabilité incomparable. Il diffère des filets de câble conventionnels, produits à l'aide d'attaches cruciformes ou de câbles de liaison et ayant tendance à perdre très aisément leur structure maillée en présence de contraintes mécaniques localisées, telles que celles auxquelles ils sont soumis lors de chutes de pierres.





# QUAROX® REDUIT VOS COÛTS D'INSTALLATION.

Le filet de câble QUAROX® se déroule aisément et permet de couvrir une surface de 117 m<sup>2</sup> à l'aide d'un seul rouleau. Cela signifie que le QUAROX® peut être mis en place de façon bien plus efficace que les filets à câble conventionnels, dont les dimensions sont généralement de 3 x 5 m.



## Supériorité esthétique

Une fois installé, le filet de câble QUAROX® est presque invisible. Grâce à sa structure spéciale, il ne nécessite pas d'attaches cruciformes qui sont souvent visibles dans les filets à câble traditionnels.



## Installation possible à l'aide de composants de montage standard

Le filet de câble QUAROX® s'installe à l'aide de supports/câbles de bordure et manilles conventionnels. Dans certaines circonstances, nous recommandons l'usage d'ancrages pour câbles hélicoïdaux flexibles. Ils sont fournis en respectant des longueurs spécifiques, selon les exigences du projet.



## QUAROX® PLUS

Pour retenir des roches plus fines, nous fournissons à la demande des filets de câble QUAROX® munis d'un treillis secondaire sous forme de rouleaux de même dimension. Au besoin, ceux-ci peuvent aisément être fixés au filet de câble roulé QUAROX® sur le site.

## Le produit QUADROX® se distingue par les caractéristiques suivantes :



### Câble en acier ultra-résistant

Bénéficiant d'une résistance à la rupture de plus de 1770 N/m<sup>2</sup>, ce câble en acier est plus léger et de ce fait plus facile à installer. La forte résistance au cisaillement du câble garantit une protection maximale contre les mouvements rocheux.



### Grande surface par rouleau

Chaque rouleau couvre une surface de 3,9 x 30 m. La grande longueur des rouleaux a pour conséquence un nombre plus réduit d'interconnexions, rendant l'installation nettement plus efficace.



### Extrémités nouées

Pour garantir une stabilité maximale jusqu'aux bordures du filet. Les différentes bandes de filet peuvent être assemblées sans chevauchement.



### Revêtement anticorrosion innovant

Le GEOBRUGG SUPERCOATING® dure plusieurs générations. Les torons de QUAROX® sont composés de câbles d'une épaisseur de 3 mm, permettant l'application d'une protection plus épaisse. Son revêtement anticorrosion est ainsi considérablement supérieur à celui des filets à câble roulé conventionnels.



### Structure en maillons de chaîne

Le QUAROX® se déroule facilement et s'adapte aux terrains irréguliers pour assurer un emboîtement parfait. Les longueurs peuvent être raccourcies en détricotant simplement une spirale. Les parties restantes peuvent être réutilisées.

# UNE VALEUR AJOUTÉE QUI RAPPORTE : NOUS FOURNISSONS DE LA SÉCURITÉ.

Nos produits sont livrés directement sur les chantiers depuis nos sites de production internationaux, afin de garantir les délais de livraison les plus courts possible. Ce processus de livraison est non seulement écologique, mais aussi hautement efficace en ce qui vous concerne : nous veillons à ce que les charges livrées soient aussi compactes que possible, et à ce que l'emballage soit réduit au minimum afin de réduire les coûts.



De l'entrepôt au camion, en une seule opération simple. Chargés sur des palettes spéciales, les rouleaux disposent d'une protection optimale durant le transport, nécessitent un minimum d'espace et se déchargent facilement.



Grâce à sa structure en maillons de chaîne, QUAROX® s'adapte de façon optimale aux terrains les plus irréguliers.



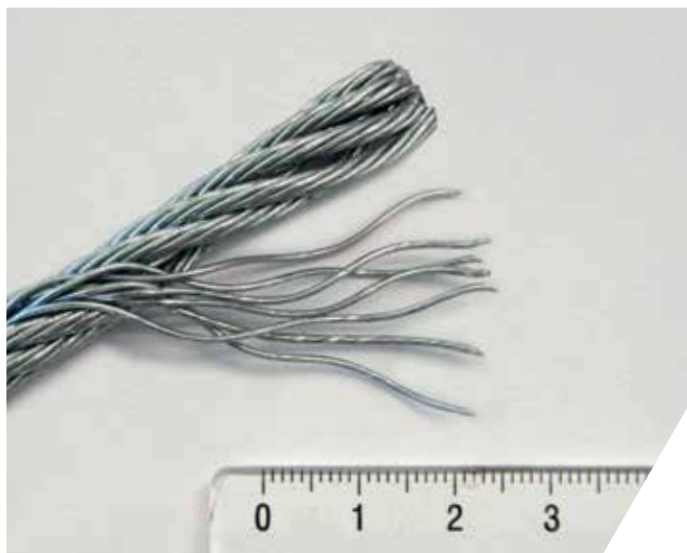
Installation rapide : QUAROX® se déroule facilement. Un nombre relativement réduit d'ancrages est requis, comme chaque rouleau couvre une surface de 117 m<sup>2</sup>.



Les filets conventionnels sont généralement livrés sous forme d'unités de plus petite taille, et nécessitent de ce fait une proportion plus élevée de clous. La surface plus imposante des rouleaux de QUAROX® a pour conséquence une optimisation du schéma des clous, mieux adapté aux conditions géologiques locales.



# UNE QUALITE A LAQUELLE VOUS POUVEZ VOUS FIER.



L'épaisseur des fils des câbles roulés est égale à environ 0,5 mm, ce qui signifie qu'il n'est possible d'appliquer qu'un revêtement anticorrosion de faible épaisseur.



Grâce à ses torons en fils d'acier ultra-résistant de 3 mm d'épaisseur, le QUAROX® permet l'application d'une couche nettement plus épaisse de revêtement anticorrosion, en fournissant simultanément une résistance incomparable au cisaillement.



Dans le cas des filets de câble conventionnels, la présence d'attaches cruciformes provoque souvent une défaillance prématurée du revêtement anticorrosion, principalement suite à la rétention de l'humidité et/ou à la combinaison de différents métaux. Par ailleurs, une liaison de câble verrouillée par la force est susceptible de se décaler durant une chute de pierre, produisant ainsi un point faible.



La transmission ajustée de la charge comprise dans le filet de câble QUAROX® offre une stabilité optimale, même en cas de forces excessives. En l'absence d'attaches cruciformes visuellement perturbatrices, le QUAROX® s'intègre nettement mieux au paysage.



# DISPONIBLE À TOUT MOMENT POUR VOS BESOINS.

Nos produits sont économiques car ils sont disponibles presque partout dans le monde. Nos produits géotechniques sont fabriqués sur quatre continents, c'est-à-dire que nous sommes toujours proches de nos clients et donc très efficaces. Nous pouvons ainsi proposer une qualité haut-de-gamme à prix attractif, mais aussi réduire les frais logistiques et les délais de livraison. De plus, notre production peut s'adapter très facilement à toute commande, quelle que soit sa taille.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

FILET A CÂBLE ROULE QUAROX® 0/6.5/275	
N° d'agrément ETA	ETA-12/0492
Diamètre du simple fil	3 mm
Diamètre du toron	6.5 mm
Structure du toron	1 x 3
Résistance à la rupture du câble en acier	$\geq 1'770 \text{ N/mm}^2$
Résistance à la traction du filet	$> 100 \text{ kN/m}$
Forme de l'ouverture de la maille	Carrée
Largeur de l'ouverture de la maille	275 mm
Angle de l'ouverture de la maille	85°
Nb d'ouvertures de mailles sens longitudinal	2.5/m
Nb d'ouvertures de mailles sens transversal	2.6/m
Revêtement anticorrosion	GEOBRUGG SUPERCOATING®
Bords du rouleau	noués
Largeur du rouleau	3.9 m
Longueur du rouleau	30 m
Surface totale par rouleau	117 m <sup>2</sup>
Poids par m <sup>2</sup>	1.3 kg
Poids par rouleau	152 kg

Informations et caractéristiques techniques susceptibles de modifications sans avis préalable.



Plus d'informations sur notre site Internet :  
[www.geobrugg.com](http://www.geobrugg.com)



Votre spécialiste Geobrigg sur place :  
[www.geobrigg.com/fr/contacts](http://www.geobrigg.com/fr/contacts)

**Geobrigg AG**  
Aachstrasse 11 | 8590 Romanshorn | Suisse  
[www.geobrigg.com](http://www.geobrigg.com)

**Un membre du groupe BRUGG**  
Certifié ISO 9001