



Ancrage en fibre de verre scellé à la résine

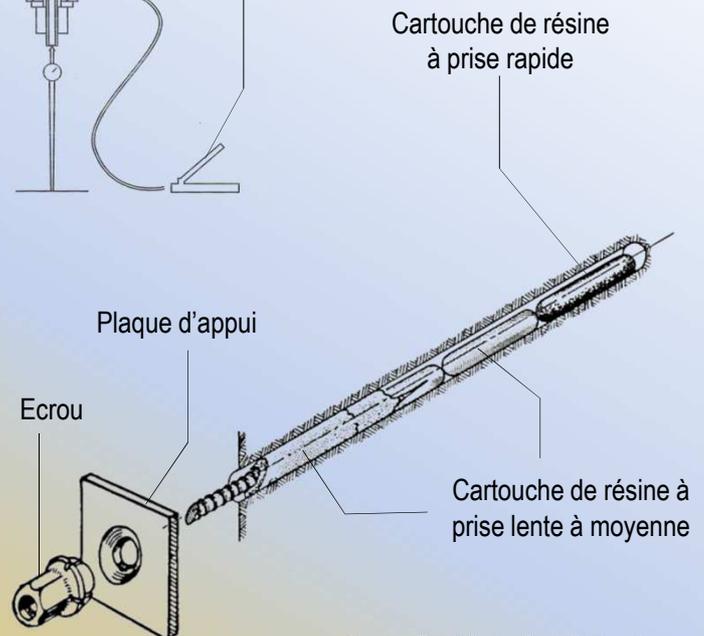
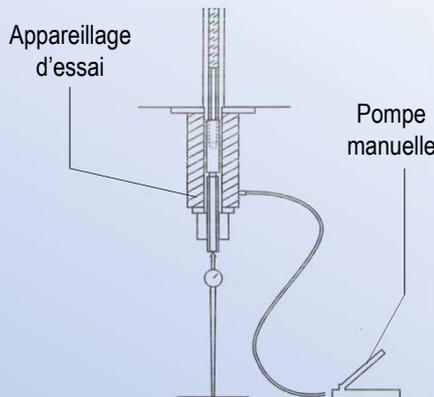
Modèle	Barres Minova K60-25	Barres Minova K60-27	Barres Minova K60-32
Diamètre	25 mm	27 mm	32 mm
Charge à la rupture en traction	39 Tonnes	45 Tonnes	63 Tonnes
Charge à la rupture en cisaillement (à 90°)	18 Tonnes	21 Tonnes	28 Tonnes
<u>Exemples de caractéristiques de barres d'ancrage en fibre de verre</u> Source : Minova			

Ce type d'ancrage correspond à une barre en fibre de verre introduite dans un forage préalable et scellé au terrain par une résine composite.

Il est adapté pour le renforcement des massifs rocheux stratifiés. Il peut être utilisé aussi bien pour le renforcement des cavités souterraines.

Le dimensionnement des réseaux d'ancrage se base sur une approche empirique à partir d'essais de traction et de forages de reconnaissance.

En terme d'exécution, le scellement s'effectue par le biais de cartouches de résine insérées dans le forage. La barre en fibre de verre est ensuite insérée dans le forage par rotation, la barre perçant successivement les différentes cartouches de résine. L'avantage de ce type d'ancrage est l'absence de corrosion et ainsi un vieillissement réduit des ouvrages. L'inconvénient est toutefois une possible perte de résine au sein des massifs rocheux fracturés en l'absence de chaussette géotextile. Le diamètre de forage dépend du type de cartouche de résine employé. La valeur d'ancrage développée est variable suivant le type de tuffeau. Elle peut atteindre plusieurs dizaines de tonnes.



Source : Evert Hoek – Rock Engineering