

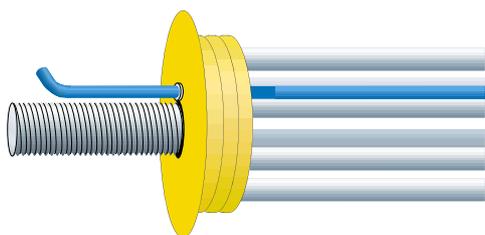
Concept

Armature constituée de 3 à 5 barres en acier inox ou HR de diamètres 5 à 10 mm ; longueur non limitée à partir du moment où les longueurs de recouvrement des barres sont respectées comme dans le cas du béton armé ; un autre système consiste à visser les plaques de scellement les unes aux autres. Possibilité d'équipement permettant la précontrainte (plaque d'extrémités dotées de tiges filetées) ;

Gaine recouvre entièrement l'ancrage ;

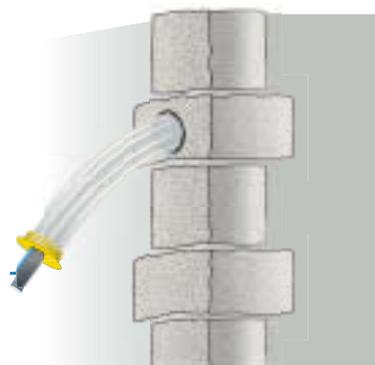
Simple pipette par section de 6m ;

Applications



Ce type d'ancrage permet la réalisation de poutres armées précontraintes ou non dans des constructions anciennes.

Avantages



La flexibilité de l'APL est un avantage considérable au moment de sa mise en oeuvre :

- possibilité de mise en place dans des murs sans recul suffisant pour des ancrages rigides,
- réalisation de cerclages injectables à placer dans des rainures ouvertes ou des joints
- confinement du coulis ou de la résine en cas de présence de fissures ,

Investigations



Un bureau d'étude sera désigné pour cette tâche mais aussi pour appréhender les sollicitations, la répartition des charges et les emplacements de ces ancrages .
L'investigation doit primordialement s'attacher à la qualité de la structure existante afin de déterminer sa capacité à reprendre les charges . Cette étude pourra inclure des test sur prélèvements . Une première prescription devra éventuellement être faite quant au renforcement ou à la consolidation de cette structure et en déterminer la capacité à reprendre les charges.

Les phases de mise en œuvre devront être étudiées attentivement afin de prévoir des mesures de confortement éventuelles : carcainage , sanglage , étançonnement des parties présentant un risque.

Mise en œuvre

Les forages d'un diamètre de 90 mm à 150 mm sont réalisés dans un support de bonne qualité suivant la technique usuelle. Dans le cas d'un ancrage composé de plusieurs sections se recouvrant , le montage sur site devra assurer la longueur de recouvrement (pas de plaque de scellement) et le déroulement de la gaine jusqu'à l'extrémité extérieure.



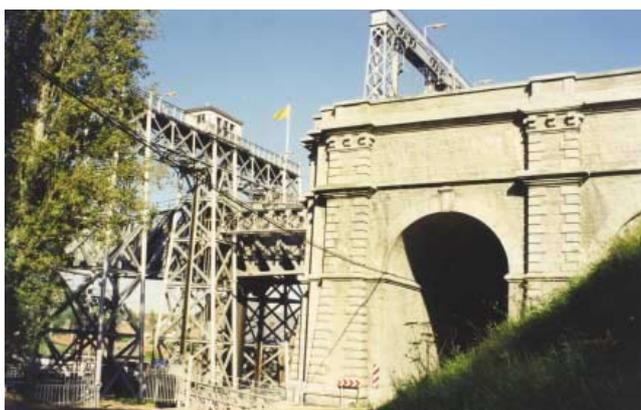
PRECONTRAINTE

Passive ou active suivant les options, la mise en tension se fait en trois temps:

- 1) injection de la première chambre
- 2) après 3 ou 4 jours suivant les conditions climatique, mise en tension à la clef dynamométrique.
- 3) injection de la deuxième chambre

Matériaux :

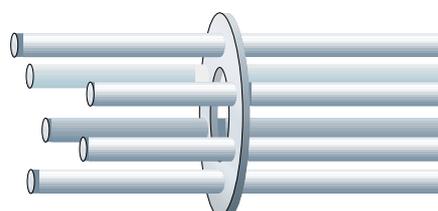
Barres H.R. ou inox ,lisses ou crénelées ,
Diamètres 5 à 10 mm en fonction de la section d'acier obtenue par calcul mais aussi la flexibilité nécessaire lors de la mise en oeuvre.



Diamètres et longueurs de l'ancrage :

suivant effort à reprendre ,
épaisseur et qualité de maçonnerie

- o Diamètre assemblé : 70 mm
- o Etriers tout les 1m
- o Plaques de bout de diamètre 75 mm sur lesquelles sont soudées les barres et peuvent , (en cas de précontrainte) être équipées de boulons(intérieur vers extérieur) permettant une mise en tension lors de la mise en œuvre ;
Gaine recouvre tout l'ancrage , simple pipette par section de 6 m de longueur.



Diamètre de forage : 150 mm