

Concept

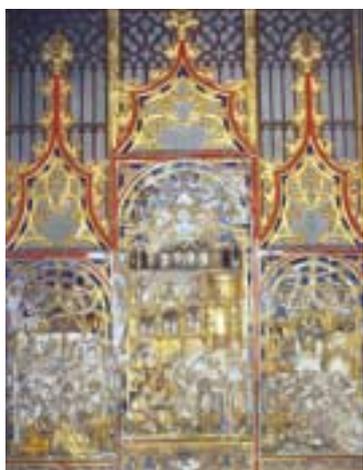


Armature constituée d'un tube en acier HR nervuré ou lisse de diamètre 30 , 40 ou 50 mm et de forte épaisseur ;celui-ci est fonction de la qualité du substrat qui détermine le diamètre de forage; l'ancrage peut être boutable grâce à des manchons , la longueur de chaque élément dépendant du recul disponible lors de la mise en place ;

Gaine recouvre entièrement l'ancrage ;

Plusieurs pipettes en fonction de la longueur de l'ancrage ;

Applications



Ce type d'ancrage est la réponse idéale aux problèmes suivants :

- Création de poutres armées dans des maçonneries anciennes et de toutes natures
- Répartition de charges importantes sur de faibles épaisseurs
- Réarmement de structures en béton
- Substitution sans encombrement d'un arc ou d'une voûte
- Reprise de fortes sollicitations au cisaillement

L'AP s'utilise particulièrement pour renforcer des constructions anciennes soumises à des efforts de cisaillement importants tout en limitant toute flexion du fait de sa section importante.

Avantages et Charges

Cet ancrage n'est pas limité en longueur et a été utilisé dans des applications nécessitant des longueurs jusqu'à 20 m grâce au fait qu'il est boutable. Il se place horizontalement dans des constructions qui n'autorisent pas de forages multiples du fait de leur valeur historique.

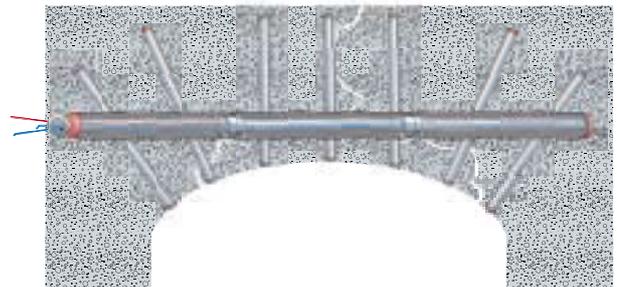
Investigations



Il est nécessaire de rechercher suivant les descentes de charges initiales, la situation idéale de placement. Une vérification de l'accès et du recul possible doit être faite pour, le cas échéant, réaliser des ouvertures dans les constructions et permettre la réalisation des forages et du placement.

Mise en oeuvre

L'ancrage est préparé en usine et livré de façon à ce que l'ensemble des composants puissent être montés d'une manière logique. Du fait de son poids important (6,31 à 15,40 kg le mètre), l'ensemble de l'ancrage est prévu pour recevoir des chapes de roulement ainsi que des anneaux d'extrémités permettant l'assistance par câble et par treuil pour le placement dans le forage. La mise en œuvre de cet ancrage est délicate et son montage doit être réalisé sur chantier par un technicien de notre entreprise ou un entrepreneur ayant suivi un écolage. Des précautions sont à prendre quant à la mise en œuvre concernant l'encombrement éventuel en cas d'usage d'AP de grandes longueurs.



Elements constitutifs

Matériau : Tubes en acier HR ou Inox

Section et longueur de l'ancrage : suivant effort à reprendre ,

- o Diamètres 32 à 50 mm voir tableau ci-dessous
- o Plaques de scellement pouvant recevoir des anneaux pour le placement
- o Longueur standard de 6 m , la longueur peut être exécutée à la demande pour des équipements particuliers en utilisant des manchons munis de chapes de roulement,

1 Tonne=9.81kN Modules de 6 Mètres

Diam. de tube	32	40	50
Section en mm ²	804	1256	1960
Poids Kg./M	6.31	9.87	15.40
Rupture kN	442.20	690.80	1078
Elasticité kN	402	628	960

Gaine recouvre tout l'ancrage

Nombre de pipettes dépendant de la longueur

Diamètre de forage : 60 mm
(90 mm en cas de mauvais état de la maçonnerie)