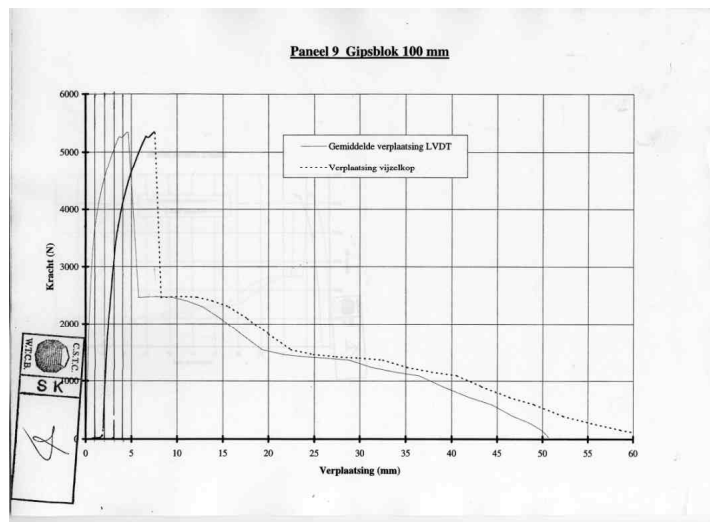




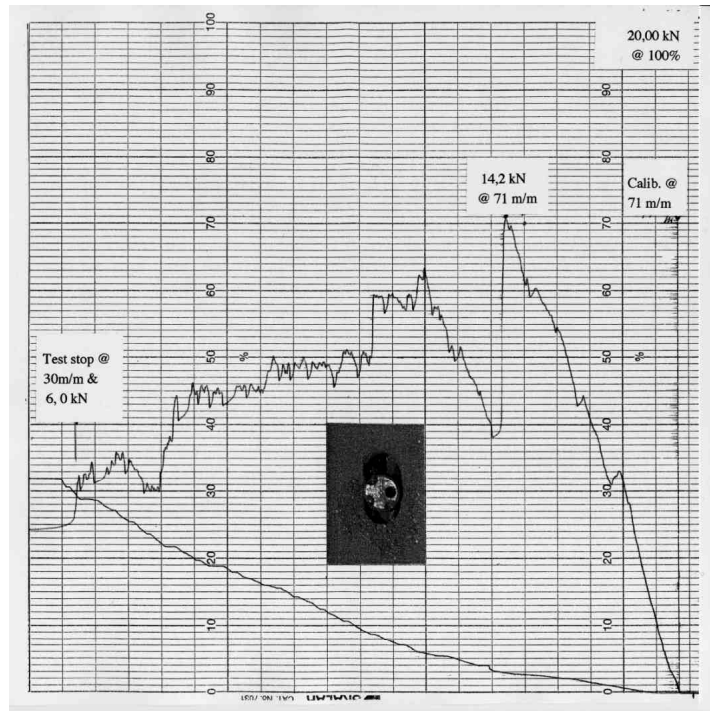
Et Arens Security Fixing

L'ancrage actuel est le résultat d'une amélioration d'un modèle (Belge) précédent. A partir de cette expérience a été développés l'ancrage à effet de torsion pour briques creuses et autres.

Le premier modèle a été développé pour les matériaux tel que élément en plâtre plain et béton cellulaire. Il est constitué d'un corps cylindrique avec un diamètre de 22 mm et une hauteur de 23mm. Le corps est traverser en biais par quatre clous de 4,2mm par 100mm. Le point de fixation de la charge est un filet interne de 6 ou 8 mm. Après que le corps est installé dans une cavité les clous sont chasser a travers le corps dans la parois. Les essais fait sur cet encrege par la CSTC (centre scientifique et technique de la construction) situé à Limellete a révéler des résultats éxeptionel pour les matériaux mentionné. Le diamètre de l'assiette retiré est de 300m/m. Le graphique représente la force de traction sur l'encrege par rapport au déplacement de celui-ci. La courbe a suivre est le tracé (gemiddelde verplaatsing LVDT) Le graphique est une combinaison de force et déplacement, la force appliqué est dans l'axe vertical et indiqué en (N). Le déplacement se trouve sur l'axe horizontal et est indiqué en m.m. Dans le cas présent ont remarque le début du mouvement du corps se situe à 1000 N(100 Kg) et quand le corps est sorti de 3mm ils supporte encore une traction de 5000N. et à un déplacement de 25 mm quand le corps complètement sorti de la paroi il supporte toujours 1500 N.



Pourquoi utiliser l'ancrage a effet de torsion ? Ces avantages sont multiples ainsi que ça sécurité inégalée par rapport aux principes classiques existant pour les briques creuses ou extrudées Des essais de traction faite sur plusieurs types de briques de plusieurs grand fabricants ou l'ancrage à été placé a l'endroit le plus faible de la brique ou seulement deux tiges sont active. Ont à toujours constaté que au moment de la rupture de la matière interne de la brique, la valeur de la traction continuait a augmenter .La raison est que a ce moment les tiges doivent commencé à plier ou broyer les cloison intérieur de la brique



Caractéristique typique d'un essai en cisaillement effectué sur le point de fixation, en comparaison du déplacement du corps central. Essais effectués à l'endroit le plus faible de la brique

Donnée du graphique (1 kN = 100 Kg)

La ligne qui représente le déplacement du corps central

100% représente 100 m/m La ligne qui représente la force

appliquée sur le point de fixation 100% représente 20kN

Le début de rupture de la matière interne se manifeste (4kN)

Après un déplacement de 0,5 m/m la force appliquée est de (6kN)

Arrêt de l'essai à (6kN) pour un déplacement de (30m/m)

La photo montre l'encrage dans la cavité ovalisée après l'essai

.Voici quelques avantages pratiques.

Au moment de la surcharge provoquant la rupture de la matière interne de la brique la force nécessaire pour faire bouger l'ancrage va en augmentant (voir le graphique de traction).L'ancrage ne provoque pas de tension interne dans la matière de la brique.

L'ancrage résiste au feu donc idéal pour la fixation de tuyauterie alimentant des (sprinklers) ou autre conduite de sécurité.

Par l'effet de la dispersion de la force par le corps et les tiges dans la paroi, l'ancrage résiste très bien aux vibrations et de se fait peut être intéressant dans les pays a risque de tremblement de terre il est recommandé pour fixer des objets de valeur avec comme fonction antivol, pour coffre-fort ou objet d'art. Pour le cas ou l'ancrage doit pouvoir être enlevé après utilisation il existe des tiges avec filet intérieur ou il suffit de forer un trou dans la tête de la tige et la retirer avec un extracteur.

Dans la plus parts des cas deux ancrages à effet de torsion et deux classiques suffisent pour fixer un appareil ou autre charge.

Sont installation est très simple et rapide et nécessite très peu de pratique (un mode d'emploi pour installation est livré avec chaque paire d'ancrages).L'encrage peut être chargé immédiatement . Après montage le contrôle de son installation est simple et précis

Les outils pour l'installation sont standard à l'exception du foret cloche et la mèche de centrage. Une mèche a tête widia avec un diamètre de 8mm et une longueur de250mm

La broche de maintien peut être remplacée par une tige filetée de 250 mm M8 ou M10 et un chasse clous ou pointeau peut faire l'affaire.

En ce qui concerne la liste des prix on doit noter que le foret cloche a dents widia s'use plus vite dans certaines briques creuses du type haute densité, la ou par contre le foret cloche a couronne diamantée a une durée vie incomparable dans la matière des brique en terre quitte

Dans l'espoir de vous avoir convainque des qualités éxeptionels de l'ancrage a effet de torsion,nous restons à votre entière disposition