



ACCUEIL

FORMATIONS ET EXAMENS

CENTRE DE DOCUMENTATION

MEDICAL

RECHERCHE

INTERNATIONAL

Chaîne TV ENSA

Laboratoire d'essais

- Présentation / actions
- Matériels ski et snowboard
- Matériels Alpinisme
- S.A.E.
- Equipement des falaises
 - Résines de scellement
 - Ancrages mécaniques
 - Ancrages essais récents
- Alerte : absorbeurs via ferrata
- Les P. A. H.
- Normes en vigueur
- Infos & Conseils
- Publications

SNOSM

Médical et recherche

ENSA ► RECHERCHE ► Laboratoire d'essais ► Equipement des falaises ► Ancrages mécaniques

Tests de résistance à la traction axiale Sur des goujons d'ancrage WURTH Ø 10 et Ø 12 mm En acier A4 « W-FA/A4 » et A4 « WAZ/A4 »

Responsable des tests : Gérard DECORPS

- Date et lieu des essais : 24 juillet 2008, laboratoire d'essais de l'ENSA
- Rocher : granite
- Traction axiale, mise en charge à la vitesse de 150 daN par seconde, efforts exprimés en daN
- Tractions effectuées au moyen d'une plaquette d'escalade de marque SIMOND
- Trous secs brossés et soufflés

WFA/A4				WFAZ/A4			
Ø 10		Ø 12		Ø 10		Ø 12	
déformation	rupture	déformation	rupture	déformation	rupture	déformation	rupture
2500	> 2400	2635	> 2700	2150	> 2200	2660	> 2700



Nous constatons que ces goujons, en diamètre 10mm ou en diamètre 12 mm, en qualité WFA et WFAZ, présentent une résistance à la rupture en traction axiale (au moyen d'une plaquette d'escalade) toujours supérieure à 2200 daN, et généralement supérieure à 2600 daN.

Cette valeur est très nettement supérieure à l'exigence de la norme sur les ancrages (1500 daN).

- Au vu des résultats de ces essais nous pouvons conseiller ce matériel pour l'équipement des sites d'escalade.

