Extrait de l'étude faite par C.E.P.-Consulting pour la société IDELYS

MESURES DE LA CHARGE DE RUPTURE INITIALE SUR DES TENDEURS VITICOLES

Le tendeur TX 1 est testé sur 6 types différents de fils en acier galvanisé
3 fil en acier doux et 3 fils en acier dur.
Les diamètres de fils choisis correspondent aux diamètres mini et maxi d'usage du tendeur.
Le 3° fil correspondant au diamètre moyen d'usage.

TX 1 - Fil acier doux 1,8 mm

Réf test	Essai	Force (N)	Force (KG)
1 - O - 1,8 (1)	1	1400	**142,71**
1 - O - 1,8 (2)	2	1440	**146,79**
1 - O - 1,8 (3)	3	1420	**144,75**
	Moyenne	1420	**144,75**

TX 1 - Fil acier dur 1,8 mm

Réf test	Essai	Force (N)	Force (KG)
1 - U - 1,8 (1)	1	3280	**334,35**
1 - U - 1,8 (2)	2	3280	**334,35**
1 - U - 1,8 (3)	3	3300	**336,39**
	Moyenne	3287	**335,03**

TX 1 - Fil acier doux 2,2 mm

Réf test	Essai	Force (N)	Force (KG)
1 - O - 2,2 (1)	1	1940	**197,76**
1 - O - 2,2 (2)	2	1920	**195,72**
1 - O - 2,2 (3)	3	1920	**195,72**
	Moyenne	1927	**196,40**

TX 1 - Fil acier dur 2,2 mm

Réf test	Essai	Force (N)	Force (KG)
1 - U - 2,2 (1)	1	3160	**322,12**
1 - U - 2,2 (2)	2	3200	**326,20**
1 - U - 2,2 (3)	3	3200	**326,20**
	Moyenne	3187	**324,84**

TX 1 - Fil acier doux 2,4 mm

Réf test	Essai	Force (N)	Force (KG)
1 - O - 2,4 (1)	1	2640	**269,11**
1 - O - 2,4 (2)	2	2640	**269,11**
1 - O - 2,4 (3)	3	2640	**269,11**
	Moyenne	2640	**269,11**

TX 1 - Fil acier dur 2,5 mm

Réf test	Essai	Force (N)	Force (KG)
1 - U - 2,5 (1)	1	4320	**440,37**
1 - U - 2,5 (2)	2	4320	**440,37**
1 - U - 2,5 (3)	3	4280	**436,29**
	Moyenne	4307	**439,01**

Dans l'ensemble de ces tests - c'est le fil qui a cassé en dehors du tendeur.
La rupture est celle du fil

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis aux tests fait par C.E.P. - Consulting et uniquement selon le protocole décrit dans ce présent rapport.
Ce rapport ne constitue donc pas une certification de produits.

Etude réalisée par CEP-Consulting www.cep-consulting.fr
en collaboration avec Arts et Métiers Paris Tech
165, Chemin du Petit Bordelan 69 400 VILLEFRANCHE SUR SAONE
Tel: 06 70 01 72 58 e-mail: jml.leclercq@orange.fr