



La prueba realizada ha sido con un torno, se ha cogido un silemblock por cada uno de los extremos mediante un tornillo de rosca tal y como se puede ver en la figura 1. Inicialmente el Silemblock tiene una longitud de 16.20 mm tal y como se puede ver en la figura 2



Figura 1: Sistema de la prueba Torno-Silemblock



Figura 2: Longitud inicial del Silemblock

Procedimiento de la prueba.

Una vez que se ha medido la longitud inicial del silemblock, se procede a estirar longitudinalmente el silemblock por uno de los extremos manteniendo el otro extremo inmóvil. La mínima longitud establecida antes de que se produzca el desenganche entre el nitrilo y el injerto es de cómo mínimo tres veces su longitud inicial, tal y como se puede ver en la figura 3 que la elasticidad es de 3.4 veces la longitud inicial(55.28mm).



Figura 3: Longitud máxima permitida

A partir de esta longitud las propiedades químicas del enganche entre el injerto y el nitrilo empiezan a empeorar hasta que se produce el desenganche entre el nitrilo y el injerto.

En las siguientes fotos se puede ver como quedan los injertos y el nitrilo después de desengancharse.

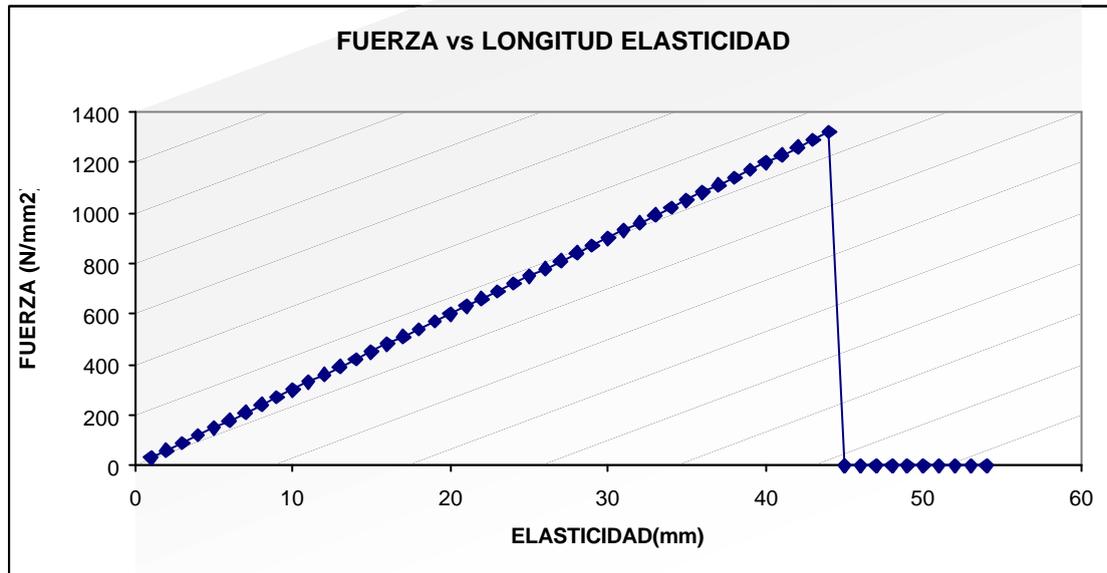


Figura 4: Silemblock después de soportar un desenganche



ELECTRO, A.D garantiza que la elasticidad que pueden aguantar los silemblocks será como mínimo 3 veces su longitud original, llegando en algunos casos a una elasticidad máxima de 3.75 de la longitud original.

En la siguiente gráfica se muestra la fuerza a la que se puede someter un silemblock.



Gráfica 1: Fuerza a que se puede someter un silemblock

Tal y como se muestra en la gráfica1, la fuerza/peso máximo a la que se puede someter un silemblock de nitrilo es de 1320N o 132 kg por silemblock, luego si una bomba lleva 4 silemblocks el peso que puede aguantar será de 528kg.