
**ALAMBRE
PARA DEVANAR
GALVANIZADO**

**Descripción**

El alambre para devanar de acero galvanizado es un elemento utilizado para atar cables a una gualla o cable mensajero, permitiendo así hacer las instalaciones aéreas utilizando postes en vanos de diferentes longitudes.

Material

El alambre para devanar está hecho de alambre de acero SAE 1020 galvanizado por inmersión en caliente. El alambre está aislado con polietileno HDPE negro.

Acabado

El acabado superficial del alambre para devanar debe ser uniforme, libre de grietas, escalas de falla o cualquier otra imperfección. La sección transversal será uniforme a lo largo del torzal, sin variaciones en la sección transversal, dimensiones superiores al 15% de los valores nominales.

Embalaje

El alambre para devanar vendrá en una caja de cartón. En la caja de cartón de la figura, el nombre o la marca del fabricante externamente, la designación del producto, la cantidad de rollos contenidos en el embalaje, el mes y el año de fabricación.

Referencia

ALT-ALAMBREREAG

Requisitos de rendimiento

- Resistencia a la tracción:** cuando se somete a tracción, una velocidad de 5 mm/min, el alambre para devanar debe presentar un módulo de elasticidad superior a 3×10^9 N/m² en la zona de carga de 60 N y una resistencia mínima a la rotura por tracción de 450N.
- Resistencia a la flexión:** después de 50 ciclos de flexión alternado a una velocidad de 15 ciclos por minuto, ángulo de $\pm 90^\circ$, radio de plegado de 20 mm y una carga de tracción de 100N, el alambre para devanar no se romperá ni tendrá daños superficiales visibles a simple vista.
- Abrasión:** después de 25 ciclos de abrasión con una fuerza de compresión, aplicado a 10N, en la dirección de su menor espesor, el alambre para devanar no debe presentar una reducción de su recubrimiento de tal manera que su núcleo quede expuesto.
- Compresión:** cuando se somete a una compresión de 2500N aplicada mediante dos superficies planas de diámetro de 100 mm, el alambre para devanar de acero galvanizado no debe tener en su resistencia a la tracción, ni grietas ni fisuras en la superficie exterior.
- Impacto longitudinal:** cuando se somete a un impacto longitudinal, con una recarga de 2 kg y una masa de impacto de 4 kg, en caída libre de 0,50 metros de altura, el cable no debería romperse.
- Resistencia a la luz ultravioleta:** después de haber expuesto a la luz ultravioleta en una cámara durante 1000 horas, el alambre aislado con un material polimérico no debe presentar desgarros o grietas en la superficie externa.
- Resistencia a la corrosión:** cuando se prueba en una cámara de niebla salina, durante 360 horas, el alambre no debe tener una resistencia a la tracción inferior a 150 N.
- Revestimiento polimérico:** cuando se somete a un ensayo para la determinación del tipo polymeric coating, la muestra del aislamiento del alambre debe caracterizar polietileno de alta densidad.

Características generales

<u>Tipo</u>	<u>Longitud (mts)</u>	<u>Acero galvanizado (mm)</u>	<u>Revestimiento (mm)</u>	<u>Peso (Kg)</u>
FEI-125	130	125 \pm 0.10	2.00 \pm 0.20	1.50 \pm 5%
	125			1.40 \pm 5%

