

ALAMBRE PARA MUELLES Y RESORTES

FICHA TÉCNICA

1.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El alambre con recubrimientos galvanizados, Aluzinc o fosfatado así como el alambre sin recubrimientos son utilizados para muelles y resortes utilizados en aplicaciones estáticas.

2.- NORMATIVAS

- EN 10270-1 Alambre acerado para muelles mecánicos Parte 1: Alambre de acero sin aleación patentado estirado en frío.
- ISO 16120-4 Varilla de alambre de acero no aleado para conversión a alambre.
- EN 10244-2 Alambre de acero y productos de alambre. Recubrimientos metálicos no ferrosos sobre alambre de acero. Aleación de zinc o revestimiento de zinc.
- EN 10218-2 Alambre de acero y productos del alambre – General – Parte 2: Dimensiones y tolerancias del alambre.

3.- PROPIEDADES MECANICAS

Díámetro (mm)	Tolerancia (mm)	SL (Mpa)	SM (Mpa)	Reducción de área	Torsión
1,80	± 0,025	1550-1780	1790-2010	40%	22
1,90		1540-1760	1770-1990		
2,00		1520-1750	1760-1970		
2,10		1510-1730	1740-1960		
2,25		1490-1710	1720-1930		
2,40		1470-1690	1700-1910		
2,50		1460-1680	1690-1890		
2,60		1450-1660	1670-1880		
2,80		± 0,030	1420-1640		
3,00	1410-1620		1630-1830		
3,20	1390-1600		1610-1810		
3,40	1370-1580		1590-1780		
3,60	1350-1560		1570-1760		
3,80	1340-1540		1550-1740		
4,00	1320-1520		1530-1730		

4.- PROPIEDADES QUÍMICAS

Las propiedades químicas de la materia prima utilizada para la producción de muelles y resortes acorde a la EN 10270-1 son expuestas en la tabla.

	(C)	(Mn)	(Si)	(P)	(S)	(Cu)
Min.	0,35	0,40	0,10	-	-	-
Máx.	1,00	1,20	0,30	0,035	0,035	0,20

6.- FORMATO DE PACKAGING

Dimensiones de las bobinas:

Diámetro interno	Diámetro externo	Peso
33 cm	57 cm	250 Kg
45 cm	75 cm	500-750 Kg
50 cm	90 cm	750 Kg
55 cm	105 cm	1000-1250 Kg



BEST ONNO
Iron and steel company