Cordones de acero para pretensado

Cordón de dos y tres alambres relevado de tensiones

Características

Son trenzas de alambre trefilado, constituídas por 2 ó 3 alambres del mismo diámetro arrollados helicoidalmente y con paso uniforme, alrededor de su eje longitudinal. Se utiliza mayormente para la fabricación de viquetas y losas huecas.



Propiedades mecánicas

Norma IRAM-IAS U500-07

Designación del cordón*	Construcción del cordón	Diámetro nominal de los alambres	Area nominal de la sección transversal del cordón **	Peso por unidad de longitud ***		Carga al 1% del alargamiento total (mínima) ⁽²⁾	Carga de rotura (mínima)	Alargamiento de rotura bajo carga sobre 200 mm (mín.)
		mm	(sección metálica) mm2	kg/m	Tolerancia	Q1 kN	Qt kN	At %
C 1950	2 x 2,25	2,25	7,95	0,0624	8 % ±	13,2	15,6	2,5
C 1950	3 x 2,25	2,25	11,93	0,0936	8 % <u>+</u>	19,8	23,5	2,5
C 1750	3 x 3,00	3,00	21,21	0,1665	8 % <u>+</u>	31,5	37,1	2,5

^(*) Los valores de designación corresponden aproximadamente a la resistencia a la tracción nominal del cordón expresada en MPa.

Proceso de relevado de tensiones

Es un proceso térmico en el cual los cordones de acero, luego de la conformación de la trenza, son calentados a una temperatura de 300 - 400¼C para eliminar las tensiones residuales del material que se obtuvieron en el trefilado y cableado. Con este proceso se obtienen además las siguientes propiedades:

- Devanado uniforme de rollos
- Posibilidad de tendido simultáneo de mayor cantidad de cordones
- Mayor ductilidad y mejor operabilidad
- Sensible reducción del tiempo que insume el tensado de los cordones
- El proceso de fabricación asegura que al cortarse el cordón no se abran los alambres que lo forman

Forma de suministro

Peso de los rollos

Bobina coreless de 150 a 260 kg

Dimensiones de los rollos

- diámetro interior = 26,5 cm
- diámetro exterior = 61,5 a 63 cm
- Ancho del rollo = 25 cm

Nota: los cordones 3x3 pueden entregarse en rollos de diámetro int.= 90 cm y diámetro ext. = 110 cm y peso entre 300 y 500 kg. (Consultar por pedido mínimo de este material).

^(**) Son valores teóricos dados a título indicativo.

^(***)Los valores del peso por unidad de longitud están calculados considerando que la densidad del acero es 7,85 kg/d²n Nota: la carga al 1% del alargamiento total, se considera equivalente al 0,2% de deformación permanente.