

Cerchas



Descripción General

La Cercha son elementos de acero conformados por dos alambres estriados inferiores ó base, un alambre estriado ó liso superior y dos alambres lisos diagonales y continuos, unidos a los anteriores por un proceso de soldadura eléctrica.

Las cerchas de acero son utilizadas para el armado de elementos de concreto especialmente para nervios, vigas y correas

Información Técnica

NORMAS

COVENIN 3231 Cerchas de alambres de acero electrosoldados para uso como refuerzo en lozas de concreto armado.

PROPIEDADES

La soldadura presente entre los alambres diagonales, el alambre superior y los alambres inferiores, debe resistir una fuerza T, aplicada en el equipo de tracción, determinada de acuerdo con la siguiente expresión:

$$T \geq 0,5 f_{su} A,$$

Donde:

T es la fuerza resistente em la soldadura, expresada en kgf

f_{su} es la resistencia a la tracción del alambre diagonal, expresada en kgf/cm²

A es el área de la sección transversal del alambre diagonal, expresada en cm²

TOLERANCIAS

Paso del Alambre	± 15 mm del paso nominal
Ancho de la Base	Variación ≤ ± 20 %

Altura	Altura Nominal \pm 10 mm
Longitud	Longitud Nominal \pm 1%

Tabla Comercial del Producto

PESOS Y MEDIDAS

Altura (mm)	Peso Kgs/Pza	Longitud (m)	Piezas por Atado
80	5,62	6,00	45
100	5,84	6,00	45
150	6,46	6,00	45
200	7,16	6,00	30