

GRAFIL

Proceso de grafilado, enderezado y cortado.



DESCRIPCIÓN

Se obtiene a partir del alambroón trefilable deformado en frío, puede ser de acabado liso o grafilado para mejorar el anclaje en el concreto.

ALCANCE

- La varilla grafilada se emplea en la construcción de elementos prefabricados en concreto, fabricación de malla electrosoldada, sistemas constructivos con muros estructurales.

CERTIFICACIONES



Certificado N° 446 - 1



NTC 5806 : 2010
ALAMBRE DE ACERO LISO Y
GRAFILADO Y MALLAS
ELECTROSOLDADAS PARA
REFUERZO DE CONCRETO



RESOLUCIÓN 0277 : 2015
ALAMBRE DE ACERO LISO,
GRAFILADO Y MALLAS
ELECTROSOLDADAS, PARA
REFUERZO DE CONCRETO
QUE SE FABRIQUEN, IMPORTEN
O COMERCIALICEN EN
COLOMBIA

REQUISITOS PARA ENSAYO DE TRACCIÓN GRAFIL.

| Requisito | Mpa. Mín. |
|--|-----------|
| Resistencia a la tracción | 585 |
| Resistencia a la fluencia | 515 |
| <p>NOTA Para expresar los valores de propiedades mecánicas en Kg-f/mm² se puede usar la siguiente conversión: 1 MPa = 0,101972 Kg-f/mm²</p> | |

REQUISITOS DIMENSIONALES PARA GRAFILES.

| Designación por tamaño de grafil ^A | Perímetro nominal | Diámetro nominal | Area nominal | Masa unitaria nominal | Altura mínima promedio de los resaltes |
|---|-------------------|------------------|--------------------|-----------------------|--|
| | (mm) | (mm) | (mm ²) | (g/m) | (mm) |
| D 4,0 ^H | 12,57 | 4 | 12,6 | 99 | 0,16 |
| D 4,5 ^H | 14,14 | 4,5 | 15,9 | 125 | 0,18 |
| D 5,0 ^H | 15,71 | 5 | 19,6 | 154 | 0,20 |
| D 5,5 | 17,28 | 5,5 | 23,8 | 187 | 0,25 |
| D 6,0 | 18,85 | 6 | 28,3 | 222 | 0,27 |
| D 6,5 | 20,40 | 6,5 | 33,2 | 260 | 0,29 |
| D 7,0 | 21,99 | 7 | 38,5 | 302 | 0,31 |
| D 7,5 | 23,56 | 7,5 | 44,2 | 347 | 0,34 |
| D 8,0 | 25,13 | 8 | 50,3 | 395 | 0,36 |
| D 8,5 | 26,70 | 8,5 | 56,8 | 446 | 0,38 |

- A** La designación por número debe ser el número correspondiente al diámetro nominal expresado en milímetros, precedido por la letra D.
- B** El diámetro nominal del grafil es el equivalente al diámetro de un alambre liso que tenga la misma masa por metro que el grafil.