

GRAFIL

Proceso de grafilado, enderezado y cortado.



DESCRIPCIÓN

Se obtiene a partir del alambroñ 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



NTC 5806 : 2019
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



CERTIFICADO N° SC446 - 1

REQUISITOS PARA ENSAYO DE TRACCIÓN GRAFIL.

Requisito	Mpa. Mín.
Resistencia a la tracción	585
Resistencia a la fluencia	515
NOTA Para expresar los valores de propiedades mecánicas en Kg-f/mm ² se puede usar la siguiente conversión: 1 MPa = 0,101972 Kg-f/mm ²	

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.