



DESCRIPCION Y USOS

Barras trefiladas de sección circular y longitud estándar con resaltes, producto obtenido a partir de laminación en frío. Fabricado bajo la norma NTC 5806.
Se utiliza en la fabricación de malla electrosoldada y para refuerzo de concreto.

EMPAQUE Y ROTULADO

Los grafiles fabricados bajo la norma NTC 5806 deben ser identificadas sobre la superficie en un lado de la barra con nombre del fabricante y número de designación. La etiqueta debe estar marcada con diámetro nominal, longitud o peso, el número de la colada o lote de fabricación o número de identificación del ensayo, designación de la norma y marca del fabricante.

Características Dimensionales

Designación	Perímetro Nominal	Diámetro Nominal	Área Nominal	Masa Unitaria Nominal	Altura Mínima Promedio de los Resaltes
	(mm)	(mm)	(mm ²)	(g/m)	(mm)
D 4.0H	12.57	4	12.6	99	0.16
D 4.5H	14.14	4.5	15.9	125	0.18
D 5.0H	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
D 9.0	28.27	9	63.6	500	0.40
D 9.5	29.84	9.5	70.9	557	0.47
D 10.0	31.42	10	78.5	617	0.50
D 10.5	32.99	10.5	86.6	680	0.52
D 11.0	34.56	11	95.0	746	0.55
D 11.5	36.13	11.5	103.9	815	0.57
D 12.0	37.70	12	113.1	888	0.60

H Estos diámetros NO deben ser usados en concreto estructural.

El espaciamiento entre resaltes no debe ser mayor que 7,24 mm ni menor que 4,62 mm para todos los tamaños de grafil.

Propiedades Mecánicas

Resistencia a la Tracción (Mín.)

Grafil MPa	Grafil para Malla MPa
585	550

Resistencia a la Fluencia (Mín.)

Grafil MPa	Grafil para Malla MPa
515	485

Certificado del producto



NTC 5806 : 2010
Alambre de acero
grafilado y mallas
electrosoldadas para
refuerzo de concreto

Resolución 0277 : 2015
Alambre de acero liso,
grafilado y mallas
electrosoldadas, para
refuerzo de concreto