

DEFINICIÓN

Alambre de acero al carbono con resaltes deformado en frío para refuerzo de concreto. (Res.0277:2015)

ALCANCE DE CERTIFICACIÓN

Grafiles con designación desde D4.0 hasta D8.5

NORMATIVIDAD

NTC 5806:2019 – Alambre de acero liso, grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto.

Resolución 0277:2015 – Reglamento técnico aplicado a alambre liso, grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto que se fabriquen, importen o comercialicen en Colombia.

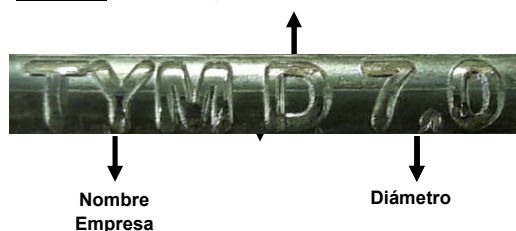
(NTC 5806:2019) TABLA 6: REQUISITOS DIMENSIONALES PARA GRAFILES

Designación por Tamaño	Perímetro Nominal (mm)	Diámetro Nominal (mm)	Área Nominal (mm ²)	Masa Unitaria Nominal g/m	Altura Mínima Prom. Resaltes (mm)
D4,0	12,57	4	12,6	99	0,16
D4,5	14,14	4,5	15,9	125	0,18
D5,0	15,71	5	19,6	154	0,20
D5,5	17,28	5,5	23,8	187	0,25
D6,0	18,85	6	28,3	222	0,27
D6,5	20,40	6,5	33,2	260	0,29
D7,0	21,99	7	38,5	302	0,31
D7,5	23,56	7,5	44,2	347	0,34
D8,0	25,13	8	50,3	395	0,36
D8,5	26,70	8,5	56,8	446	0,38
D9,0	28,27	9	63,6	500	0,40
D9,5	29,84	9,5	70,9	557	0,47
D10	32,42	10	78,5	617	0,50
D10,5	32,99	10,5	86,6	680	0,52
D11	34,56	11	95,0	746	0,55
D11,5	36,13	11,5	103,9	815	0,57
D12	37,70	12	113,1	888	0,60

Nota:

Los alambres grafilados para refuerzo de concreto de diámetros 4,0 mm - 4,5 mm - 5,0 mm solo pueden ser utilizados para la elaboración de mallas electrosoldadas (Res.0277:2015)

ESTAMPE



(NTC 5806:2019) 7.2 REQUISITOS GENERALES PARA EL GRAFIL TABLA 8. y 10

Ensayo	Mpa, min	Kg-f/mm ²
Tracción	585	59,65
Fluencia	515	52,51

Doblado: debe doblarse hasta formar 90°, a temperatura ambiente, sin presentar agrietamiento en la parte exterior de la porción doblada

GENERALIDADES

Presentación	Paquetes por unidades según necesidad del cliente.
Área Grafilada	Un mínimo del 25% del área superficial total.
Espaciamiento Longitudinal promedio	Entre 3,50 mm y 5,50 mm para todos los tamaños de grafil.
Variación Permisible en Peso	+/- 6% de su Peso Nominal
Longitud	Puede Variar +/-25mm (1Pulg) o 1% de la longitud.

ROTULADO



GRAFIL
TYM TREFIMALLAS DE COLOMBIA

CLIENTE

LOTE

DIÁMETRO LONGITUD

OPERARIO UNIDADES

PAÍS DE ORIGEN: COLOMBIA
Resolución 0277:2015 / NTC 5806:2019
Cra 33 No. 10 - 49 Arroyohondo PBX: 6550195
Cel: 320 666 2905 / 312 882 9786
<http://tymtrefimallas.com/>