

VARILLA GRAFILADA PARA REFUERZO DE CONCRETO

FICHA TÉCNICA:
CÓDIGO: GL-F-031
FECHA:
2024-04-04

VERSIÓN
05

DEFINICIÓN Varilla de acero trabajada en frío mediante trefilado o laminado cuya superficie contiene resaltes que impiden el movimiento longitudinal de la varilla en el concreto.

PRESENTACIÓN Paquetes por unidades según estándar de empaque.

LONGITUD Estandar 6 m, Especial: Bajo Pedido

ASPECTOS TÉCNICOS

REQUISITOS DIMENSIONALES PARA ALAMBRES GRAFILADOS

DESIGNACIÓN TAMAÑO DEL GRAFIL(A)	PERÍMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO NOMINAL (B) (mm)	ÁREA NOMINAL (C)(mm ²)	MASA UNITARIA NOMINAL (D) (g/m)	ALTURA MIN. PROMEDIO DE RESALTES (E) (mm)
D 4.0	12,57	4	12.6	99	0,16
D 4.5	14,14	4,5	15.9	125	0,18
D 5.0	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	0,45

ENSAYO DE DOBLADO

PRODUCTO	DIÁMETRO	MANDRIL PARA DOBLADO	ANGULO (A)
VARILLA GRAFILADA	D 7.0 y Menores	2 d	90°
	Mayores a D 7.0	4 d	90°



NOTA:

- La Varilla gratada para refuerzo de concreto, es fabricada dando cumplimiento a la última versión de la NTC 5806 y del Reglamento Técnico aplicable a Alambre de Acero Liso, Gratado y Mallas Electrosoldadas, Resolución 0277 de 2015.

USOS GENERALES

Malla Electrosoldada

Refuerzo de Concreto

VARIACIÓN PERMISIBLE EN PESO

+/_ 6% de su peso nominal Gratado.

VARIACIÓN PERMISIBLE EN LONGITUD

1"

A Para otras dimensiones que no figuren en el listado anterior, 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 alambre gratado es el equivalente al diámetro de un alambre liso que tenga la misma masa por metro que el alambre gratado.

C El área de la sección transversal se determina de acuerdo con el diámetro nominal. El área en milímetros cuadrados puede calcularse dividiendo la masa unitaria en Kg/m por 7.850 x 10 a la -3 (masa del acero de sección transversal 1 mm² y 1m de longitud).

D La masa unitaria nominal es el valor obtenido de multiplicar el valor del área nominal por el peso específico del acero 7.850 Kg/m³.

E La altura mínima promedio de los resaltes debe determinarse a partir de la medición de no menos de dos resaltes típicos de cada línea de resaltes sobre el alambre. Las mediciones deben hacerse en el centro de las indentaciones.



VARILLA GRAFILADA PARA REFUERZO DE CONCRETO

FICHA TÉCNICA:

CÓDIGO: GI-F-031

FECHA:

2024-04-04

VERSIÓN
05

ASPECTOS TÉCNICOS

ÁREA GRAFILADA Un mínimo del 25% del área superficial total.

LINEAS DE RESALTE Dos o Mas líneas de resaltes.

ESPACIAMIENTO Entre 3,5 Y 5,5 por 25,4mm en cada linea de LONGITUDINAL resaltes sobre el Alambre.



MATERIA PRIMA COMPOSICIÓN QUÍMICA				
ACERO Nor. SAE	CARBONO	MAGNESIO	FOSFORO Máximo	AZUFRE Máximo
1006	0,08 máx.	0,25 a 0,40	0,040	0,050
1008	0,10 máx.	0,30 a 0,50	0,040	0,050
1010	0,08 a 0,13	0,30 a 0,60	0,040	0,050
1012	0,10 a 0,15	0,30 a 0,60	0,040	0,050
1015	0,13 a 0,18	0,30 a 0,60	0,040	0,050

PROPIEDADES MECANICAS				
PRODUCTO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		RESISTENCIA A LA FLUENCIA	
	Mpa	Kgf/mm2	Mpa	Kgf/mm2
Acero Grafilado	585	59,65	515	52,52

IDENTIFICACIÓN TRAZABILIDAD



Etiqueta ubicada en un lugar visible del producto, se debe conservar en el flujo del proceso.

Acorde con lo establecido en la resolución 0277 de 2015 numeral 6.1 requisitos mínimos de etiqueta.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- *El producto debe ser manipulado usando aparejos de izaje que cumplan con la relación del peso de la carga.
- *El almacenamiento debe hacerse en zonas que garanticen y conserven su calidad y protección a la corrosión.
- *Tenga en cuenta las normas de seguridad establecidas para prevenir lesiones o enfermedades asociadas a la manipulación y almacenamiento del producto.
- *Realice una buena disposición de la etiqueta "material reciclable".

