

GRAFIL

Fabricado a partir de alambón | Superficie de altorrelieves

FICHA TÉCNICA

GRAFIL

Fabricada a partir de alambroón I Superficie de altorrelieves

DESCRIPCIÓN

Material que se fabrica a partir de alambroón laminado en caliente. Mediante el proceso de conformación de metal conocido como trefilación, en el cual el alambroón se somete a deformación en frío y se obtiene un alambre cuya superficie posee resaltes que inhiben el movimiento del alambre respecto al concreto que lo rodea. El grafil tiene tres líneas de resaltes.

APLICACIONES

Destinado para ser usado en; fabricación de malla electrosoldada, pisos, losas y pavimentos como refuerzo en construcciones de concreto y en construcciones relacionadas.

NORMA

Norma técnica Colombiana NTC-5806 Alambre de acero liso y grafilado y mallas electrosoldadas para refuerzo de concreto. La cual es una versión modificada (MOD) de la norma ASTM A1064 / A1064 M Standard specification for Steel wire and welded wire reinforcement, plain and deformed, for concrete.

CERTIFICACIONES



NTC 5806 : 2019
ALAMBRE DE ACERO LISO Y
GRAFILADO Y MALLAS
ELECTROSOLDADAS PARA
REFUERZO DE CONCRETO



RESOLUCIÓN 1019 : 2024
ALAMBRE DE ACERO LISO,
GRAFILADO Y MALLAS
ELECTROSOLDADAS, PARA
REFUERZO DE CONCRETO
QUE SE FABRIQUEN, IMPORTEN
O COMERCIALICEN EN
COLOMBIA



CERTIFICADO N° SC446 - 1

DESIGNACIÓN, PESO LINEAL, DIMENSIONES PARA EL GRAFIL.

Designación por tamaño de grafil ^A	Perímetro nominal	Diámetro nominal ^B	Área nominal	Masa unitaria nominal	Altura mínima promedio de los resaltes
	[mm]	[mm]	[mm ²]	g/m [g/cm]	[mm]
D 4,0	12,57	4	12,6	99 (0,99)	0,16
D 4,5	14,14	4,5	15,9	125 (1,25)	0,18
D 5,0	15,71	5	19,6	154 (1,54)	0,2
D 5,5	17,28	5,5	23,8	187 (1,87)	0,25
D 6,0	18,85	6	28,3	222 (2,22)	0,27
D 6,5	20,4	6,5	33,2	260 (2,60)	0,29
D 7,0	21,99	7	38,5	302 (3,02)	0,31
D 7,5	23,56	7,5	44,2	347 (3,47)	0,34
D 8,0	25,13	8	50,3	395 (3,95)	0,36
D 8,5	26,7	8,5	56,8	446 (4,46)	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.

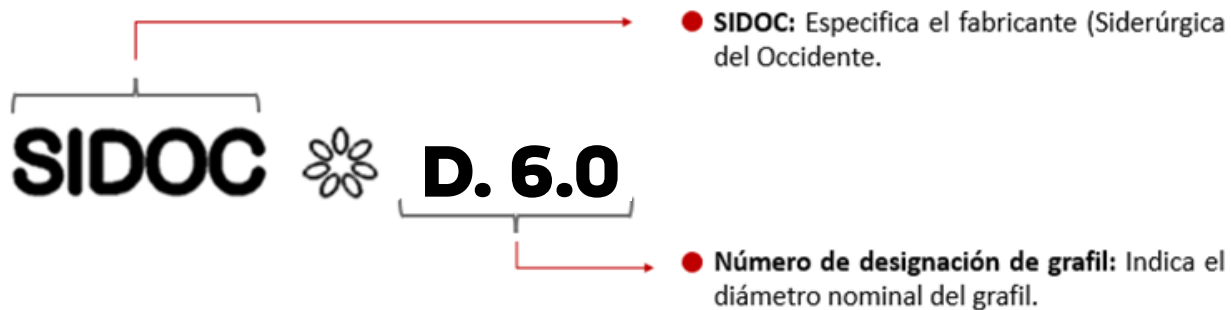
PROPIEDADES MECÁNICAS GRAFIL

Requisito	Mpa. Mín.
Resistencia a la tracción	585
Resistencia a la fluencia	515

NOTA Para expresar los valores de propiedades mecánicas en Kg-f/mm² se puede usar la siguiente conversión:

1 MPa = 0,101972 Kg-f/mm²

CARACTERÍSTICAS GRAFIL SIDOC S.A.S



REPORTE DE CALIDAD

En este documento se reporta los resultados de los ensayos efectuados sobre cada lote de producción incluyendo; propiedades mecánicas, masa lineal y ensayos dimensionales de los grafileros.

IDENTIFICACIÓN

Cada unidad de empaque de grafil, cuenta con mínimo una etiqueta con la siguiente información:

- País de origen
- Nombre del fabricante
- Lote de fabricación
- Fecha de producción
- Designación de la norma
- Diámetro nominal
- Unidades
- Longitud o peso

La etiqueta de identificación debe ser legible, veraz y completa, a su vez se colocará en un lugar visible, de fácil acceso y estar disponible al momento de la comercialización



