

Fecha Aprobación	Ficha Técnica GRAFIL				
23/07/19					
Uso	Barras trefiladas de sección circular y longitud estándar con resaltes, producto obtenido a partir de laminación en frío. Se utiliza en la fabricación de malla electrosoldada y para refuerzo de concreto.				
Especificaciones					
Norma: NTC 5806, Resolución 0277					
Características Dimensionales					
No de Designación (mm)	Masa Unitaria nominal (g/m)	Dimensiones Nominales			Altura mínima promedio de los resaltes (mm)
		Diámetro nominal (mm)	Área nominal (mm ²)	Perímetro nominal (mm)	
D 4.0_H	99	4	12,6	12,57	0,16
D 4.5_H	125	4,5	15,9	14,14	0,18
D 5.0_H	154	5	19,6	15,71	0,2
D 5.5	187	5,5	23,8	17,28	0,25
D 6.0	222	6	28,3	18,85	0,27
D 6.5	260	6,5	33,2	20,4	0,29
D 7.0	302	7	38,5	21,99	0,31
D 7.5	347	7,5	44,2	23,56	0,34
D 8.0	395	8	50,3	25,13	0,36
D 8.5	446	8,5	56,8	26,70	0,38
<p>La designación por numero debe ser el numero correspondiente al diámetro nominal expresado en milímetros, precedido por la letra D.</p> <p>El diámetro nominal del grafil es el equivalente al diámetro de un alambre liso que tenga la misma masa por metro que el grafil.</p> <p>El espaciamiento entre resaltes no debe ser mayor que 7.24 mm, ni menor que 4.62 mm para todos los tamaños de grafil.</p> <p>H, estos diámetros solo pueden ser utilizados para la elaboración de malla electrosoldada.</p>					
Análisis de verificación para producto terminado					
Propiedades mecánicas					
Propiedades				Unidad	Especificación
Resistencia a la tracción mínima (Grafil)				Mpa	585
Resistencia a la tracción mínima (Grafil para malla)				Mpa	550
Resistencia a la fluencia mínima (Grafil)				Mpa	515
Resistencia a la fluencia mínima (Grafil para malla)				Mpa	485
Empaque y rotulado					
<p>Paquetes con peso máximo de 2 toneladas y longitud a 6 metros. Asegurados con amarres metálicos o zuncho conformados con única colada.</p> <p>Cada paquete se reconoce con una etiqueta de identificación ubicada en un extremo del paquete, la etiqueta se asegura de manera que no se pierda ni se dañe durante el transporte y debe ser impermeable al clima, además, debe ser legible y contener la siguiente información.</p> <ol style="list-style-type: none"> Nombre o marca del productor. Numero de designación de la barra, grado o especificación. Numero de colada o lote. Cantidad (unidades) por paquete. Longitud. Numero de pedido. Pais de origen. 					
Fotos					
					