

## Normatividad

NTC 5806, ASTM 1064 Resolución 1019:2024

## Aplicaciones

Barras y Rollos laminados en frío con sección transversal y longitud estándar, obtenidas por trefilación de alambón liso. Usado como refuerzo de concreto en elementos como sardineles, amoblamiento urbano, losetas, postes, losas, tubos, rejillas y fabricación de malla electrosoldada.

## Características Dimensionales y Presentación

Grafiles		Presentación	
Número de designación	Masa nominal (g/m)	Barra	Rollo
4,0	99	x	x
4,5	125	x	x
5,0	154	x	x
5,5	187	x	x
6,0	222	x	x
6,5	260	x	x
7,0	302	x	x
7,5	347	x	x
8,0	395	x	x
8,5	446	x	x

- La tolerancia en la masa es  $\pm 6\%$  respecto al valor nominal.

## Propiedades Mecánicas

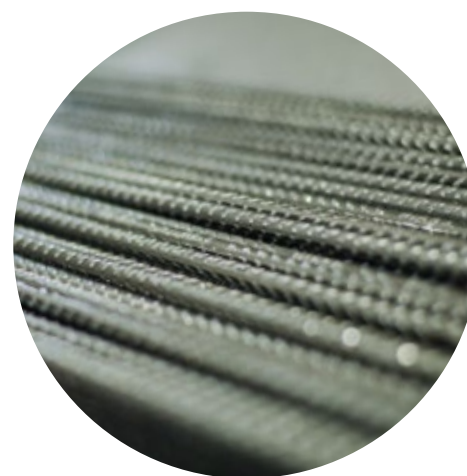
Propiedades Mecánicas	NTC 5806
Resistencia a la Tracción (Min)	585 MP
Resistencia a la Fluencia (Min)	515 MP

## Marcación Producto

Los grafiles poseen marcación en alto relieve de acuerdo con la Norma NTC 5806, incluyendo nombre y número de designación.

## Reportes de Ensayos

El reporte de ensayos se emite para cada lote despachado e incluye los resultados de composición química, propiedades mecánicas y de doblado, masa y dimensiones de los resaltos.



## Etiqueta de Identificación

La etiqueta de identificación para alambre grafilado en barra y rollo contiene la siguiente información:

- Nombre del fabricante
- Norma Técnica
- Medida (designación-diámetro nominal)
- Número de Colada o Lote
- Longitud
- Número del paquete
- Unidades por Paquete
- Fecha de fabricación
- Sello Norma de Calidad NTC 5806
- Peso



## Recomendaciones de medio ambiente, salud y seguridad y calidad

<b>Medio Ambiente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Los residuos metálicos (despunte, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).</li> <li>· La etiqueta se debe destruir y disponer como material reciclable.</li> </ul>
<b>Salud y seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Manipular el material metálico con guantes para evitar riesgos de cortadura.</li> <li>· No supere la carga por persona de 25 kg por persona para prevenir riesgos ergonómicos.</li> <li>· Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes, grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).</li> <li>· Las pilas de productos deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.</li> <li>· No debe izarse los atados o paquetes de productos tomando como apoyo los amarres de fijación.</li> </ul>
<b>Calidad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la comercialización o el uso de la última barra del paquete.</li> <li>· La oxidación en el acero no debe ser motivo de rechazo siempre y cuando cumpla con los requisitos de la norma.</li> <li>· Ubicar el acero en burros o soportes elevados, preferiblemente cubiertos y ventilados. Evitar almacenarlo en zonas de alta humedad.</li> <li>· Evitar que el acero esté expuesto al contacto con aceites, químicos, pinturas, ACPM.</li> </ul>

## Qué hacer en caso de reclamación por faltante o calidad del Producto

- En caso de faltante, se debe realizar el registro en la remisión que se lleva el conductor, incluyendo la firma de la persona que recibe el producto.
- En caso de reclamo por calidad del producto, Informar al Asesor Comercial y a Asistencia Técnica.
- En cualquier caso, se debe enviar un correo a [miexperiencia@diaco.com.co](mailto:miexperiencia@diaco.com.co), adjuntando remisión, etiquetas y la información que considere relevante para realizar análisis de cada caso.