

Ficha Técnica

BARRAS LISAS

NTC 2289



Normatividad

NTC 2289

Descripción del Producto

Barras con sección transversal circular, laminadas en caliente (negro), cortado a 6 metros, su superficie no tiene resaltes o venas especiales. Acero de calidad estructural. Fabricación de Juntas de transferencia, refuerzo de concreto de retracción y temperatura

Características Dimensionales y Presentación

Barras Lisas NTC 2289			Presentación	unidades /Ton	Tolerancias	
Número de designación	Diámetro nominal Pulgadas (") / (Diámetro mm)	Masa nominal (kg/m)	Barra	longitud 6m	Diámetro (mm)	Ovalamiento (mm)
8	1" (25,4mm)	3,973	X	42	0,6mm	0,6mm
10	1-1/4" (32,3mm)	6,404	X	26	0,6mm	0,8mm

*para 1-1/4" la tolerancia diámetro de Ovalamiento esta basado en la capacidad de proceso para su cumplimiento.

Propiedades Químicas y Mecánicas

Composición Química	
Elemento	% Máximo
Carbono	0,3
Manganeso	1,5
Fósforo	0,035
Azufre	0,045
Silicio	0,5

Propiedades Mecánicas		NTC 2289
Resistencia a la tracción Mínima		550 MPa - (80 Ksi)
Resistencia a la fluencia	Min	420 MPa - (60 Ksi)
	Max	540 MPa - (78 Ksi)
% Alargamiento en 200 mm		12%
Relación entre resistencia a la tracción / fluencia		≥ 1,25

Marcación Producto

Las barras lisas no poseen marcación para mejorar el uso final del producto.

Reportes de Ensayos

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



Etiqueta de Identificación

La etiqueta de identificación para las barras lisas NTC 2289 contienen la siguiente información:

- Nombre del fabricante
- Norma Técnica
- Diámetro
- Número de Colada o Lote
- Longitud
- Número del paquete
- Unidades por Paquete
- Fecha de fabricación
- Sellos de producto



Recomendaciones de medio ambiente, calidad, salud y seguridad

Medio Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Los residuos metálicos (despuntos, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable). • La etiqueta se debe destruir y disponer como material reciclable.
Calidad	<ul style="list-style-type: none"> • Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la comercialización o el uso total del rollo. • La oxidación en el acero no debe ser motivo de rechazo, siempre y cuando cumpla con los requisitos de la norma. • Ubicar el acero en pilas, preferiblemente cubiertos y ventilados. Evitar almacenarlo en zonas de alta humedad. • Evitar que el acero esté expuesto al contacto con aceites, químicos, pinturas o ACPM.
Salud y seguridad	<ul style="list-style-type: none"> • Manipule el material metálico con guantes para evitar riesgos de cortadura. • No supere la carga de 25 kg por persona para prevenir riesgos ergonómicos. • Los rollos se deben manejar y manipularse con el equipo apropiado (puentes, grúas, eslingas y cables certificados para el izaje). • Las pilas de productos deben conformarse de forma segura, garantizando estabilidad sin presentar riesgos de volcamiento. • No debe izarse los atados o paquetes de productos tomando como apoyo los amarres de fijación. • Evitar roturas de los amarres del alambren con el fin de mantener la conformación del mismo.

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 al área Técnica.
- En cualquier caso, se debe enviar un correo a miexperiencia@diaco.com.co, adjuntando remisión, etiquetas y la información que considere relevante para realizar análisis de cada caso.