

BARRAS CUADRADAS



Normatividad

NTC 422 / Grado 1015

Descripción del Producto

Su aplicación es en la Ornamentación y en la transformación metalmeccánica, en la elaboración de rejas, pasamanos, puertas de garaje, piezas forjadas, productos decorativos, etc.

Características Dimensionales y Presentación

Barras cuadradas		Tolerancias dimensionales			Área sección transversal (mm ²)
Designación	Masa nominal (kg/m)	Dimensiones	Min.	Max.	longitud 6m
9mm	0,636	9mm x 9mm	0,4mm	0,2mm	81
10mm	0,785	10mm x 10mm			100
12mm	1,13	12mm x 12mm			144
1/2"	1,266	12,7mm x 12,7mm			161,3
5/8"	1,978	15,88mm x 15,88mm			252,02

Propiedades Químicas y Mecánicas

Composición Química	
Elemento	1015
Carbono	0,13 - 0,18 %
Manganeso	0,35 - 0,60 %
Fósforo (Máx)	0,40%
Azufre (Máx)	0,050 %

Propiedades Mecánicas	NTC 422
Resistencia a la tracción	336 MPa
Resistencia a la fluencia Mínima	250 MPa
% Alargamiento en 200 mm	20%

Marcación Producto

Las barras cuadradas se identifican con un grabado en alto relieve con la marca DIACO.

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 barras Cuadradas NTC 422 contienen la siguiente información:

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



Recomendaciones de medio ambiente, calidad, salud y seguridad

Medio Ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Los residuos metálicos (despunte, 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.