

NORMATIVIDAD

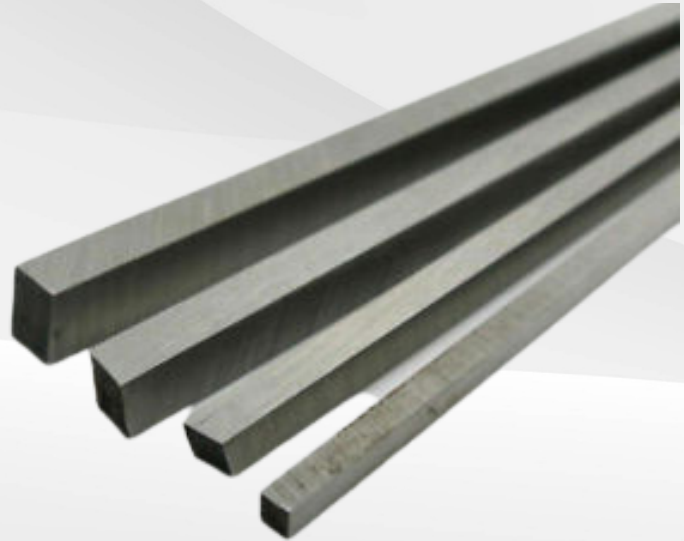
NTC 422; 1015

APLICACIÓN

Acero de Calidad Estructural

ESTADO DE ENTREGA

Barras de acero al carbono, laminados en Caliente (Negro), cortado a 6 metros.



Calidad	%C	%Mn	%P Max	%S Máx	%Si Máx	%Cr Máx	%Ni Máx	%Mo Máx	%Cu Máx	%Sn Máx
1015	0.13 - 0.18	0.35 - 0.60	0.40	0.050	0.20	0.25	0.25	0.08	0.50	0.08

Propiedad	Mpa
Resistencia a la tracción	363
Resistencia a la Fluencia, min	250
% de alargamiento en 200 mm (Mínimo)	20

Designación	Indicador	Lado (mm)	Tol (Min)	Tol (Max)	Area Secc Transv (mm ²)	Masa kg/m
9 x 9 mm	Mínimo	8.60	0.40	0.20	81.00	0.598
	Nominal	9.00				0.636
	Máximo	9.20				0.655
10 x 10 mm	Mínimo	9.60	0.40	0.20	100.00	0.738
	Nominal	10.00				0.785
	Máximo	10.20				0.809
12 x 12 mm	Mínimo	11.60	0.40	0.20	144.00	1.063
	Nominal	12.00				1.130
	Máximo	12.20				1.164
1/2 "	Mínimo	12.30	0.40	0.20	161.30	1.190
	Nominal	12.70				1.266
	Máximo	12.90				1.304
5/8"	Mínimo	15.48	0.40	0.20	252.02	1.860
	Nominal	15.88				1.978
	Máximo	16.08				2.038

Empaque y etiquetado		
Productos	Dimensiones (mm)	Unidades / Tonelada
CDO 9	9 X 9	262
CDO 10	10 X 10	212
CDO 12	12 X 12	148
CDO 1/2	12.70 X 12.70	132
CDO 5/8	15.88 X 15.88	84

REPORTE DE ENSAYOS

Las propiedades de los ángulos son suministradas a través de reportes de ensayo por cada colada o lote, el cual es emitido para cada despacho y contiene la siguiente información: composición química, propiedades mecánicas y características geométricas

NORMAS DE SEGURIDAD, CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE

El ser humano en su integridad, es un valor que está por encima de los demás objetivos y prioridades de la empresa. Ninguna situación de emergencia, producción o resultados puede justificar la falta de seguridad de las personas, la protección del medio ambiente y la calidad de los productos y servicios.

Recomendaciones para la manipulación de producto terminado

Medio Ambiente	<p>Los residuos metálicos (despunte, ganchos, amarres) deben disponerse como material ferroso (reciclable).</p> <p>La etiqueta es material reciclable, se debe destruir y disponer como PVC.</p>
Seguridad	<p>Manipular el material metálico con guantes, riesgos de cortadura.</p> <p>No superar la carga por persona de 25 kg, riesgos ergonómicos.</p> <p>Los paquetes de barras deben manejarse y manipularse con el equipo apropiado (puentes grúas, eslingas y cables certificados para el izaje de los paquetes).</p> <p>Las pilas de productos se deben conformar de forma segura, garantizando estabilidad sin que se presenten riesgos de volcamiento.</p> <p>No se deben izar los atados o paquetes de productos tomando de apoyo los amarres de fijación.</p> <p>Almacenar el producto en áreas cubiertas, riesgo de corrosión.</p>
Calidad	<p>Mantener la etiqueta de identificación hasta que se realice la última comercialización o utilización del paquete.</p>