



Normatividad

NTC 330, ASTM A510

Aplicaciones

Acero de calidad mesh. Trefilación en frío para obtener grafil y malla electrosoldada con una reducción máxima del 30% del área total.

NOTA: Los grados SAE 1010 y 1015 se suministran bajo pedido (consulte con su ejecutivo de ventas)

Características Dimensionales y Presentación

Dimensiones y Tolerancias Mesh			
Diámetro Nominal (mm)	Tolerancia diámetro Nominal (mm)	Ovalamiento (mm)	Presentación
$5.5 \leq D < 9.53$	+/- 0.40	0.6	Rollos laminados en caliente (negro)

* El alambión, se suministra en paquetes de 1000 a 1090 kg, conformados por dos rollos individuales de 510 a 550 kg.

* Los rollos se entregan descolados, más no despuntados.

Composición Química			
Elemento	SAE 1008	SAE 1010	SAE 1015
Carbono	0.10 máx	0.08 - 0.13	0.13-0.18
Manganeso	0.30 - 0.50	0.30 - 0.60	0.30 - 0.60
Fósforo	0.040 máx	0.040 máx	0.040 máx
Azufre	0.050 máx	0.050 máx	0.050 máx
Silicio	0.15 máx	0.07 - 0.15	0.07 - 0.15

Propiedades Mecánicas				
Propiedad		SAE 1008	SAE 1010	SAE 1015
Resistencia a la Fluencia	Máx	330 MPa	370 MPa	385 MPa
Resistencia a la Tracción	Máx	490 MPa	510 MPa	540 MPa
% Alargamiento en 50 mm (Min)		30	28	28
% Reducción de Área (mm)		55	50	50

Marcación Producto

Los rollos 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 rollos contiene la siguiente información:

- Fabricante
- Norma Técnica
- Medida (diámetro nominal)
- Número de Colada o Lote
- Fecha de fabricación
- Peso



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 a Asistencia 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.