

2012 AP.

Antid 10 3x8 3671-3



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
R.F.C. TME-940710-TR4
Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.
Código Postal 66450 Teléfono +52(81)9829-8500

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

Fecha de emisión (Date of issue)
(DMA) 03/10/2013
N° (Document number)
TX163941

ORIGINAL



MT

Código cliente (Customer ID)
H009900004

0 0 0 0 0 1 6 2 2 5 4

Orden de compra (Purchase order)
8000000353

Cliente (Customer)
ALMACENADORA AFIRME, S.A. DE C.V.

Medio de transporte (Means of transport)
CAMION

Dirección (Address)
AV. JUAREZ 8900 PISO 9 - MONTERREY

Punto de despacho (Delivery plant)
Churubusco

Descripción de la mercancía (Goods description)
ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight) kg	lb	Espesor (Thickness) mm	in	Ancho (Width) mm	in
3A102113CM300	1342211012	8190	18056	2.690	0.1047	915.00	36.02
3A102119CM300	1312177012	8140	17946	2.690	0.1047	915.00	36.02

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
3A102113CM300	1342211012	1000030	ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE	TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1)
3A102119CM300	1312177012	1000030	ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE	TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1)

Calidad del Acero - Análisis Químico (%) (Steel Quality - Heat Analysis (%))

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	Ni	Cu	Ch
1312177012	0.056	0.164	0.011	0.004	0.009	0.040	0.016	0.007	0.001
1342211012	0.054	0.173	0.006	0.005	0.012	0.055	0.016	0.008	0.000

1. RC (YF): Resistencia a la cedencia (Yield Point)

2. RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength)

3. TT (TT): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment)

4. HRBW: Rockwell B Identificador de WC

Firma (Signature)

Antonio Mani

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs

Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma arriba descrita. Propiedades Mecánicas bajo las normas ASTM A370, EB, E18, E517, E646, EN-10002, E23, JS 2.2241 según requerimiento y peso de capa bajo ASTM 90. Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 / A.751. We certify that the material described has been tested and inspected by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification. Mechanical Properties as ASTM A370, EB, E18, E517, E646, EN-10002, E23, JS 2.2241 as required and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A.751