



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)8329-8500
 www.ternum.com

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

Fecha de emisión (Date of issue)
 (DMA) 24/11/2016
 N° (Document number)
 TX1517198

ORIGINAL



0 0 0 0 0 1 3 7 1 6 9 4

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0102323421
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000001371694
Dirección (Address) AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MÉXICO - MÉXICO	Piezas Totales (Total pieces) 3
Descripción de la mercadería (Goods description) ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight) kg	Espesor (Thickness) mm	Ancho (Width) mm
2A406498GD302	161129280	7350	3.420	1220.00
2A407107GD300	1611229720	7300	6.350	1220.00
2A407107GD301	1611229720	7300	6.350	1220.00

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A406498GD302	161129280		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
2A407107GD300	1611229720		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
2A407107GD301	1611229720		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Ni	Mo	Cu	Cb
161129280	0.056	0.323	0.004	0.004	0.009	0.030	0.003	0.000	0.011	0.012	0.002	0.036	0.000
1611229720	0.058	0.323	0.003	0.004	0.008	0.029	0.003	0.000	0.009	0.011	0.002	0.022	0.001

1. RC (YP): 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 Identador de WC	5. Nb (Niobio) = Cb (Columbio)
-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------

Firma (Signature)

Antonio Manti

Ing. Antonio Manti
Ternium Labs

Certificamos que el material aquí descrito ha sido ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma de producto arriba descrita. Ensayos de propiedades mecánicas bajo las normas ASTM E8, E18, E517, E646 y E23; ISO 6892, 10113 y 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 y Z2245. Ensayos metalográficos bajo ASTM E45 y E112. Pese de capa UL bajo ASTM A90. Análisis químico de acero bajo ASTM E415 y E1019. Ensayos de pintura bajo ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 y D2794. Propiedades Magnéticas bajo ASTM A343. Rugosidad de acero bajo SAE J1911. Densidad de espuma de panel bajo ASTM D2126. We certify that the material described has been tested by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above product specification. Mechanical properties test as ASTM E8, E18, E517, E646 and E23; ISO 6892, 10113 and 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 and Z2245. Metallographic test as ASTM E45 and E112. UL coating weight as ASTM A90. Chemical analysis of steel as ASTM E415 and E1019. Painting tests as ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 and D2794. Magnetic properties as ASTM A343. Steel roughness as SAE J1911. Panel foam density as ASTM D2126.