



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
R.F.C. TME-840710-TR-9
 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) 09/11/2016
 N° (Document number)
 TX1494867

ORIGINAL



0 0 0 0 0 1 3 5 2 6 2 5

Pedido No. (Sales Order) 0102308898		Orden de compra (Purchase order) 24463
Remisión (Delivery) 000001352625		Medio de transporte (Means of transport) CAMION
Piezas Totales (Total pieces) 3		Punto de despacho (Delivery plant) Guerrero

Dirección (Address)
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MÉXICO - MÉXICO

Descripción de la mercadería (Goods description)
 ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight) kg	lb	Espesor (Thickness) mm	in	Ancho (Width) mm	in
2A402162GD300	1610126700	7495	16524	4.760	0.1874	1220.00	48.03
2A402162GD301	1610126700	7460	16446	4.760	0.1874	1220.00	48.03
2A402162GD302	1610126700	7235	15950	4.760	0.1874	1220.00	48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A402162GD300	1610126700		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
2A402162GD301	1610126700		ROLLO CALIENTE DECAPADO CON SKIN PASS	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)
2A402162GD302	1610126700		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
1610126700	0.065	0.314	0.005	0.004	0.020	0.038	0.000	0.000	0.006	0.011	0.001	0.045	0.000

- RC (YP): Resistencia a la cedencia (Yield Point)
- RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength)
- TT (TT): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment)
- HRBW: Rockwell B Identador de WC
- NB (Noble): = Cb (Columbio)

Firma (Signature)

Antonio Manrí

Ing. Antonio Manrí
 Ternium Labs

Certifcamos 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, Z2255 y Z2245. Ensayos metalográficos bajo ASTM E45 y E112. Peso 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 J911. 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 prop erties as ASTM A343. Steel roughness as SAE J911. Panel foam density as ASTM D2126.