

6373



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.  
R.F.C. TME-840710-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**

ORIGINAL



Fecha de emisión (Date of issue)  
(DMA) 30/04/2017  
N° (Document number)  
TX1750945

0 0 0 0 0 1 5 7 0 3 9 0

Código cliente (Customer ID) H000041807	Pedido No. (Sales Order) 0102380359.0102412980
Cliente (Customer) FORTAGERO, S.A. DE C.V.	Remisión (Delivery) 000001570390
Dirección (Address) BLVD CARLOS SALINAS DE GORTARI KM 8.8 - AFODACA - NUEVO LEÓN - México	Piezas Totales (Total pieces) 2
	Medio de transporte (Means of transport) CAMION
	Punto de despacho (Delivery plant) Guerrero
	Orden de compra (Purchase order) 4500147108.45000145235

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

**Datos Generales (General Data)**

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight) kg	lb	Espesor (Thickness) mm	in	Ancho (Width) mm	in
2A458239GS100	1704275510	21770	47995	1.900	0.0748	1220.00	48.03
2A458439GM200	1704275680	14429	31811	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)
2A458239GS100	1704275510	RCC14X4	ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS	TER1010MODIF (V 2006 REV 1)
2A458439GM200	1704275680	RAZ.187X4	ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE	TERANTIDERRAPANTE (V 2006 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	C*	Mn/6	Cb
1704275510	0.052	0.455	0.003	0.004	0.014	0.030	0.004	0.001	0.013	0.020	0.004	0.040	0.134	0.001	0.000
1704275680	0.052	0.314	0.003	0.002	0.039	0.029	0.004	0.001	0.013	0.016	0.004	0.036	0.134	0.001	0.000

78432  
73431

FRMA

30 ABR 2017

HORA

**SALIDA**

PROTECCIÓN (Firma y Sello)

1. RC (Y.P): 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 Idemador de WGUERRERO ND (Niobio) = Ch (Columbium))

*Antonio Manti*  
Ing. Antonio Manti  
Ternium Labs

Confirmamos 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, Z2242, Z2253 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 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, Z2255 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 SAE J911. Panel foam density as ASTM D2126.