



EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
R.F.C. TME-840710-TR4Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.
Código Postal 66450 Teléfono: +52(81)8329-8500

www.ternium.com

Fecha de emisión (Date of issue)
(DMA) 20/01/2020N° (Document number)
TX3119596

0 0 0 0 0 2 7 3 3 0 9 9

MT

Código cliente (Customer ID)
1000004292Pedido No. (Sales Order)
0300222214,0300222262Orden de compra (Purchase order)
4500277448Cliente (Customer)
ACEROMEX SA DE CVRemisión (Delivery)
000002733099Medio de transporte (Means of transport)
CAMIONDirección (Address)
CARR LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO - CIENEGA DE FLORES - NUEVO
LEÓN - MéxicoPiezas Totales (Total pieces)
2Punto de despacho (Delivery plant)
GuerreroDescripción de la mercadería (Goods description)
ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS, ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		kg	lb	mm	in	mm	in
2A776031GM200	2001249700	17990	39661	9.530	0.3752	1220.00	48.03
3B051529GS100	1942739012	21360	47091	3.420	0.1346	1220.00	48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A776031GM200	2001249700	RAN3/8X48	ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE	TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1)
3B051529GS100	1942739012	RRC10X48	ROLLO CALIENTE CON SKIN PASS	SAE J403/1010 (V 2001 REV 1)

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Mo	Cu	Ni	Cb
1942739012	0.100	0.326	0.006	0.001	0.027	0.039	0.002	0.001	0.013	0.004	0.009	0.003	0.001
2001249700	0.058	0.344	0.004	0.004	0.012	0.027					0.041	0.017	0.000

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)

Certificamos que el material ha sido ensayado por personal independiente al área de manufactura con resultados satisfactorios en cumplimiento con la norma de producto arriba descrita. La conformidad de los resultados de ensayos está basada en aceptación simple. Los resultados reportados en este certificado se relacionan únicamente a los materiales ensayados aquí descritos. Propiedades mecánicas: ASTM E8, E18, E517, E646 y E23; ISO 6892, 10113 y 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 y Z2245. Ensayos metalográficos: ASTM E45 y E112. Peso de capa UL: ASTM A90. Análisis químico: ASTM E415 y E1019. Ensayos de pintura: ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 y D2794. Propiedades Magnéticas: ASTM A343. Rugosidad: SAEJ911. Densidad de espuma panel: ASTM D2126. We certify that the material has been tested by personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in compliance with product specification stated above. Conformity of test results is based on simple acceptance. Results reported in this certificate relate only to the materials tested here described. Mechanical properties ASTM E8, E18, E517, E646 and E23; ISO 6892, 10113 and 10275, JIS Z2241, Z2254, Z2253 and Z2245. Metallographic test ASTM E45 and E112. UL coating weight ASTM A90. Chemical analysis ASTM E415 and E1019. Painting tests ASTM D523, D5796, D2244, D3363, D4145, D5402 and D2794. Magnetic properties ASTM A343. Roughness SAEJ911. Panel foam density ASTM D2126.

Firma (Signature)

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs