



TERNIUM MEXICO, S.A. DE CV
R.F.C. TME-840710-TE4

Dirección: Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L. México
Código Postal: 66450 Teléfono: +52(81)8329-8590

www.ternum.com
Código cliente (Customer ID)
0000004292

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE
Fecha de emisión (Date of Issue)
(DMA) 29/07/2020
N° (Document number)
TX3401471



ORIGINAL

0 0 0 0 0 2 9 4 6 9 9 0

Cliente (Customer)
ACEROMEX SA DE CV

Dirección (Address)
CARRE LIBRE FEDERAL MONTERREY LAREDO KM 27 CENTRO - CIENEGA DE FLORES - NUEVO LEON - México
Descripción de la mercadería (Goods description)
ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE

Pedido No. (Sales Order)
0300347003

Remisión (Delivery)
000002946990

Piezas Totales (Total pieces)
2

Orden de compra (Purchase order)
4500291962

Medio de transporte (Means of transport)
CAMION

Punto de despacho (Delivery plant)
Guerrero

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight) kg lb	Espesor (Thickness) mm in	Ancho (Width) mm in
2A831813GM200	2007159780	15840 34921	2.680 0.1047	1220.00 48.03
2A831815GM200	2007297430	15810 34855	2.630 0.1017	1220.00 48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A831813GM200	2007159780	RAN12X48.	ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE	TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1)/
2A831815GM200	2007297430	RAN12X48.	ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE	TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1)/

Calidad del Acero - Analisis Quimico (% Masa) (Steel Quality - Heat Analysis (% Weight))

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	SI	Al	Cu	Ni	Cb
2007159780	0.058	0.330	0.004	0.004	0.033	0.033	0.032	0.035	0.000
2007297430	0.061	0.322	0.004	0.004	0.030	0.025	0.041	0.035	0.002

- RC (NPS): Resistencia a la cederencia (Yield Point)
- RT (TS): Resistencia a la tracción (Tension Strength)
- TT (TH): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment)
- HRBW: Rockwell B Identificador de WC
- Nb (Ncoba) = Cd (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 especificación simple. Los resultados reportados en esta certificación se refieren únicamente a los materiales ensayados aquí descritos. Propiedades mecánicas: ASTM E8, E18, E617, E866 y E23; ISO 6892, 10113 y 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 y Z2245. Ensayos metalográficos: ASTM E45 y E112. Peso de caja UL: ASTM A50. Analisis químico: ASTM E415 y E1019. Ensayos de pH: ASTM D223, D2796, D2244, D3953, D1445, D5402 y D2794. Propiedades Magnéticas: ASTM A343. Resistencia SAES911. Densidad de espuma panel: ASTM D2126. We certify that the material has been tested by personal 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, E617, E866 and E23; ISO 6892, 10113 and 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 and Z2245. Metallographic test: ASTM E45 and E112. UL coating weight: ASTM A50. Chemical analysis: ASTM E415 and E1019. Paneling tests: ASTM D223, D2794, D3953, D1445, D5402 and D2794. Magnetic properties: ASTM A343. Roughness: SAES911. Panel board density: ASTM D2126.

Firma (Signature)

Ing. Antonio Martí
Ternium Labs