



TERMIUM MEXICO, S.A. DE C.V

R.F.C. TME-840710-TR4

Dirección: Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L., México

Código Postal: 66450

Teléfono: +52(81)8329-8500

www.terrium.com

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

Fecha de emisión (Date of issue)

(DMA) 13/05/2020

N° (Document number)

TX3295542

0 0 0 0 0 2 8 6 8 0 8 9



Código cliente (Customer ID)

H000626900

Pedido No. (Sales Order)

0300329996

Orden de compra (Purchase order)

19542

Cliente (Customer)

Remisión (Delivery)

000002868089

Medio de transporte (Means of transport)

CAMION

Dirección (Address)

AV JOSE LOPEZ PORTILLO 1 LECHERIA - TULTITLAN - MEXICO - Mexico

Piezas Totales (Total pieces)

1

Punto de despacho (Delivery plant)

Guerrero

Descripción de la mercadería (Goods description)

ROLLO CALIENTE

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		kg	lb	mm	in	mm	in
2A793835GM200	2003264350	20622	45464	12.700	0.5000	1220.00	48.03

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
2A793835GM200	2003264350		ROLLO CALIENTE	ASTM A 36 (V 2005 REV 1)/I

Propiedades mecánicas transversales (Transversal mechanical properties)

Pieza (Piece)	Colada / Heat	Tensión (Steel Stress)			
		%Elongación (%Elongation)	RC (RP) 1 (MPa (KSI))	RT (TS) 2 (MPa (KSI))	
2A793835GM200	2003264350	36	403 / (58.4)	495 / (71.8)	

61807

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si
2003264350	0.057	0.340	0.005	0.003	0.015

1. RC (Y.P): Resistencia a la cedencia (Yield Point)

2. RT (TS): Resistencia a la tensión (Tension Strength)

3. TT (TTT): Tratamiento Térmico (Thermal Treatment)

4. HRBW: Rockwell B Identificador de WC

5. Nb (Noblo) = Ch (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, E846 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. Analisis 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, E846 and E23; ISO 6892, 10113 and 10275; JIS Z2241, Z2254, Z2253 and Z2245. Metalographic 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)

Antonio Mani

Ing. Antonio Mani
Terrium Labs