



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
 Teléfonos: +52(81)8329-8500
 www.ternum.com

MILL TEST CERTIFICATE - CERTIFICADO DE CALIDAD
 (EN10204 3.1 – ISO 10474 3.1B)



Date of issue / Fecha de emisión
 2018-05-18 14:00:44.0

Document Number / No.
 MT - 003742

Customer ID/ Código cliente E000003988	Sales order/ Pedido No. 0000209409,0000009809	Purchase order/ Orden de compra 300469,298452
Customer/ Cliente NORTH SHORE SUPPLY CO INC DBA NORTH SHORE STEEL	Delivery/ Remisión	Means of transportation/ Medio de Transporte USA HOU BBK
Address/ Dirección PO BOX 9940 HOUSTON - 77213 USA	Total Pieces/ Piezas Totales 1	
Goods description/ Descripción de mercaderías HOT ROLLED STEEL COIL, ASTM A 36, MILL EDGE (1100002392 - 000030)		

Datos Generales/ General Data

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		Kg	lb	mm	in	mm	in
2A571632GM200	1804278370	20480	45151	9.398	0.3700	1219.20	48.00

Datos Generales/ General Data

Pieza (Piece)	Colada Heat	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma - Grado - SubNorma
2A571632GM200	1804278370			ASTM A 36 (V 2005 REV 1)//

Datos Generales/ General Data

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Tipo de Acero (Alloyed or Non)	Descripción complementaria (Complementary Description)
2A571632GM200	1804278370	SIN ALEAR	LAMINADO EN CALIENTE SIN RECUBRIMIENTO

Propiedades mecánicas transversales (Transversal mechanical properties)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Tensión (Steel Stress)		
		%Elongación (%Elongation)	RC (YP) 1 MPA / (KSI)	RT (TS) 2 MPA / (KSI)
2A571632GM200	1804278370	37	363 / (52.6)	430 / (62.3)

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si
1804278370	0.056	0.792	0.005	0.005	0.015

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC
 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit
 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments	C.I. / ID #
<p><small>Certificamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma arriba descrita. Propiedades Mecánicas bajo las normas ASTM E8, E18, E517, E646, EN-10002, según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 We here certify that the material described in here has been tested and inspected by authorized personal independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification Mechanical Properties as ASTM E8, E18, E517, E646, EN-10002, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019</small></p>	<p>Firma / Signature</p> <p><i>Antonio Mani</i> Ing. Antonio Mani Ternium Labs</p>