



EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

MT

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.ternium.com

Fecha de emisión (Date of issue)

(DMA) 30/12/2019



N° (Document number)

TX3090502

0 0 0 0 0 2 7 0 8 7 3 4

Código cliente (Customer ID) H000232500	Pedido No. (Sales Order) 0300199406,0300199402	Orden de compra (Purchase order) 29104 dic_.,29104 dic_
Cliente (Customer) PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV	Remisión (Delivery) 000002708734	Medio de transporte (Means of transport) TREN
Dirección (Address) AV VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 O SAN FRANCISCO CHILPAN - TULTITLAN - MÉXICO - México	Piezas Totales (Total pieces) 7	Punto de despacho (Delivery plant) Pesquería
Descripción de la mercadería (Goods description) ROLLO FRIO RECOCIDO TENSONIVELADO		

Datos Generales (General Data)

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	Peso (Weight)		Espesor (Thickness)		Ancho (Width)	
		kg	lb	mm	in	mm	in
3B040612PN100	36821026	7655	16876	0.760	0.0299	915.00	36.02
3B040612PN101	36821026	7830	17262	0.760	0.0299	915.00	36.02
3B040622PN100	972514008	7725	17031	1.210	0.0476	915.00	36.02
3B040624PN100	40321026	7725	17031	1.210	0.0476	915.00	36.02
3B040624PN101	40321026	7690	16954	1.210	0.0476	915.00	36.02
3B040625PN101	40341026	7535	16612	1.210	0.0476	915.00	36.02
3B040699PN101	42201026	8035	17714	0.910	0.0358	915.00	36.02

Pieza (Piece)	Colada (Heat)	No. Parte (Part)	Descripción (Description)	Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm)
3B040612PN100	36821026	LAM-RF1008-ROLL3-C22	ROLLO FRIO RECOCIDO TENSONIVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3B040612PN101	36821026	LAM-RF1008-ROLL3-C22	ROLLO FRIO RECOCIDO TENSONIVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3B040622PN100	972514008	LAM-RF1008-ROLL3-C18	ROLLO FRIO RECOCIDO TENSONIVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3B040624PN100	40321026	LAM-RF1008-ROLL3-C18	ROLLO FRIO RECOCIDO TENSONIVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3B040624PN101	40321026	LAM-RF1008-ROLL3-C18	ROLLO FRIO RECOCIDO TENSONIVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3B040625PN101	40341026	LAM-RF1008-ROLL3-C18	ROLLO FRIO RECOCIDO TENSONIVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/
3B040699PN101	42201026	LAM-RF1008-ROLL3-C20	ROLLO FRIO RECOCIDO TENSONIVELADO	SAE J403/1008 (V 2001 REV 1)/

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

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

3. TT (TT): Tratamiento Termico (Termical 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 Maní
Ternium Labs



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.ternium.com

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

MT

Fecha de emisión (Date of issue)

(DMA) 30/12/2019



N° (Document number)

TX3090502

0 0 0 0 0 2 7 0 8 7 3 4

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

Colada (Heat)	C	Mn	P	S	Si	Al	V	Ti	Cr	Mo	Cu	Ni	Cb
36821026	0.050	0.190	0.016	0.011	0.008	0.044	0.001	0.001	0.015	0.002	0.012	0.008	0.001
40321026	0.060	0.180	0.018	0.011	0.010	0.036	0.001	0.001	0.010	0.002	0.011	0.006	0.000
40341026	0.060	0.180	0.016	0.008	0.010	0.038	0.001	0.001	0.013	0.002	0.015	0.010	0.000
42201026	0.060	0.210	0.016	0.007	0.014	0.033	0.001	0.001	0.016	0.002	0.009	0.007	0.001
972514008	0.062	0.210	0.017	0.010	0.024	0.048	0.001	0.001	0.014	0.002	0.008	0.012	0.000

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

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

3. TT (TT): Tratamiento Termico (Termical 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 Maní
Ternium Labs