



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.ternium.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST CERTIFICATE
(EN10204 3.1 – ISO 10474 3.1B)
Fecha de Emisión /Date of Issue
(DMA) 21/08/2012



0627564612

No./ Document number
0627564612

Código cliente/ Customer ID

232500

Pedido No./ Sales order

0603440552

Orden de compra/ Purchase order

13608.

Cliente/ Customer

PLASA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66 SN. FCO.
TULTITLAN, EDO. DE MEXICO
99999

Remisión/ Delivery

0627564612

Medio de Transporte/ Means of transportation

Ferrocarril

Descripción de mercaderías/ Goods description

RFR, RFR, RFR, RFR

Datos Generales / General Data

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Recubrimiento/Coating	Peso/Weight		Espesor/Thickness mm / in	Ancho/Width		Largo/Length		Capa/Thickness	
			kg	lb		in	mm	m	ft	oz/ft2	g/m2
144929-020	15906	N/A	7400	16314	0.61 / 0.0239	48	1219.20	0	N/A	N/A	N/A
144933-010	15906	N/A	8920	19665	0.61 / 0.0239	48	1219.20	0	N/A	N/A	N/A
144937-000	15908	N/A	9300	20503	0.61 / 0.0239	48	1219.20	0	N/A	N/A	N/A
144937-010	15908	N/A	9280	20459	0.61 / 0.0239	48	1219.20	0	N/A	N/A	N/A

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled,etc
4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point - 0.2% offset productos recubiertos (coating products)
5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strengh
6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

N/A

C.I. / ID #

Firma / Signature

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs

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, E23, JIS Z 2241, según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019
We certify that the material described 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, E23, JIS Z 2241, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019



Datos Generales / General Data

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Descripción/Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
144929-020	15906	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
144933-010	15906	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
144937-000	15908	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
144937-010	15908	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico de Colada/Chemical Composition Heat)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
144929-020	15906	0.032	0.060	0.001	0.010	0.030	0.440	0.000	0.020	0.006	0.002	0.030	0.001	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico de Colada/Chemical Composition Heat)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
144933-010	15906	0.032	0.060	0.001	0.010	0.030	0.440	0.000	0.020	0.006	0.002	0.030	0.001	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico de Colada/Chemical Composition Heat)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
144937-000	15908	0.029	0.050	0.001	0.010	0.040	0.280	0.000	0.020	0.005	0.004	0.010	0.000	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico de Colada/Chemical Composition Heat)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
144937-010	15908	0.029	0.050	0.001	0.010	0.040	0.280	0.000	0.020	0.005	0.004	0.010	0.000	0.001

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
 4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point - 0.2% offset productos recubiertos (coating products)
 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

N/A

C.I. / ID #

Firma / Signature



Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs

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, E23, JIS Z 2241, según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019
 We certify that the material described 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, E23, JIS Z 2241, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019