



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) 14/12/2011



0627453114

No./ Document number
0627453114

Código cliente/ Customer ID

232500

Pedido No./ Sales order

0603419029

Orden de compra/ Purchase order

11108

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

0627453114

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
516815-000	90100	N/A	6750	14881	0.91 / 0.0358	36.10	916.99	0	N/A	N/A	N/A
516815-010	90100	N/A	6995	15421	0.91 / 0.0358	36.10	916.99	0	N/A	N/A	N/A
516915-000	90125	N/A	7150	15763	0.90 / 0.0356	36.02	915.01	0	N/A	N/A	N/A
516916-000	99957	N/A	6820	15035	0.90 / 0.0355	36.02	915.01	0	N/A	N/A	N/A
517040-000	90163	N/A	6505	14341	0.90 / 0.0356	36.06	916.00	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 Strenght
6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

N/A

C.I. / ID #

Firma / Signature

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs



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
516815-000	90100	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
516815-010	90100	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
516915-000	90125	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
516916-000	99957	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
517040-000	90163	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
516815-000	90100	0.047	0.040	0.001	0.010	0.000	0.200	0.000	0.010	0.016	0.008	0.010	0.002	0.002

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
516815-010	90100	0.047	0.040	0.001	0.010	0.000	0.200	0.000	0.010	0.016	0.008	0.010	0.002	0.002

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
516915-000	90125	0.043	0.040	0.001	0.010	0.000	0.220	0.000	0.010	0.015	0.009	0.010	0.001	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
516916-000	99957	0.040	0.040	0.001	0.010	0.000	0.260	0.000	0.010	0.015	0.009	0.010	0.001	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Al	C	Cb	Cr	Cu	Mn	Mo	Ni	P	S	Si	Ti	V
517040-000	90163	0.044	0.040	0.001	0.010	0.000	0.210	0.000	0.010	0.016	0.009	0.010	0.001	0.002

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 Strenght
 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

NA

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, 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, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019