



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) 02/12/2011



0627447882

No./ Document number
0627447882

Código cliente/ Customer ID

232500

Pedido No./ Sales order

0603418072

Orden de compra/ Purchase order

11112

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

0627447882

Medio de Transporte/ Means of transportation

Ferrocarril

Descripción de mercaderías/ Goods description

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
516189-000	99919	N/A	6770	14925	0.61 / 0.0240	36.14	918.01	0	N/A	N/A	N/A
516189-010	99919	N/A	6785	14958	0.61 / 0.0239	36.14	918.01	0	N/A	N/A	N/A
516250-000	99957	N/A	6765	14914	0.60 / 0.0238	36.10	916.99	0	N/A	N/A	N/A
516405-010	99989	N/A	6610	14572	0.61 / 0.0242	36.10	916.99	0	N/A	N/A	N/A
516470-000	99925	N/A	6920	15256	0.61 / 0.0241	36.14	918.01	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



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
516189-000	99919	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
516189-010	99919	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
516250-000	99957	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
516405-010	99989	N/A	N/A	ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE1008	N/A
516470-000	99925	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
516189-000	99919	0.020	0.040	0.001	0.010	0.000	0.190	0.000	0.010	0.018	0.007	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
516189-010	99919	0.020	0.040	0.001	0.010	0.000	0.190	0.000	0.010	0.018	0.007	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
516250-000	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
516405-010	99989	0.034	0.070	0.000	0.010	0.000	0.180	0.000	0.030	0.014	0.001	0.020	0.000	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
516470-000	99925	0.046	0.040	0.001	0.010	0.000	0.220	0.000	0.010	0.013	0.008	0.010	0.001	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 Strenght
 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, 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