



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 CERTIFICATEFecha de Emisión / Date of Issue
(DMA) 23/08/2010No./ Document number
753159

753159

753159

Código cliente/ Customer ID

1269

Pedido No./ Sales order

139839

Orden de compra/ Purchase order

OC 7968

Cliente/ Customer

PLESA CIA

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN

TULTITLAN

MX

54940

Remisión/ Delivery

753159

Medio de Transporte/ Means of transportation

Triple eje con susp. de a

Descripción de mercaderías/ Goods description

ROLLO FRIO RECOCIDO

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
1419980AE	EA204098	N/A	9697	21406	3.45 / 0.1358	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
1419980AF	EA204098	N/A	10210	22539	3.45 / 0.1358	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A

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
1419980AE	EA204098	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
1419980AF	EA204098	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
5. L/LLL Limite Inferior / Lower Limit3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
6. LS/UL Limite 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 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



CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST CERTIFICATE

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

Fecha de Emisión / Date of Issue
(DMA) 23/08/2010

No. / Document number
753159

753159

753159

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	Ca	B	Ti	Sb
1419980AE	EA204098	0.050	0.183	0.011	0.013	0.008	0.037	0.018	0.013	0.019	0.005	0.004	0.006	0.002	0.002	0.001	0	0.002	0.001

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	Ca	B	Ti	Sb
1419980AF	EA204098	0.050	0.183	0.011	0.013	0.008	0.037	0.018	0.013	0.019	0.005	0.004	0.006	0.002	0.002	0.001	0	0.002	0.001

Notas / Notes:

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

2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
5. L/LL: Limite Inferior / Lower Limit

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

Observaciones / Comments

4/A

C.I. / ID #

Firma / Signature

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

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs