



CERTIFICADO DE CALIDAD / MILL TEST

CC

TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.

Fecha de Emisión/ Date of issue (DMA) 12/10/2008

No./ Document number 525583

R.F.C. TME-840710-TR4



525583

Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.,

Código Postal 66450

Teléfonos: +52(81)8329-8500

www.ternium.com

Código cliente/ Customer ID

501269

Pedido No./ Sales order

95446

Orden de compra/ Purchase order

4555

Cliente/ Customer

PLESA CIA

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

TULTITLAN,MX,MEX 54940

Remisión/ Delivery

525583

Medio de Transporte/ Means of transportation

Gondola Cerrada

Descripción de mercaderías/ Goods description

ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales / General Data

No. Rollo/Coil id. 1176132AQ

Colada/Heat ZZ0015257

Recubrimiento/Coating N/A

Peso/Weight kg 4910

Peso/Weight lb 10838.85

Espesor/Thickness mm / in 0.0299

Ancho Width in LI/LL 35.67

LS/UL 36.77

Real/Actual 36.14

Ancho Width mm LI/LL 906

LS/UL 934

Real/Actual 918

Largo Length m LI/LL N/A

LS/UL N/A

Real/Actual 0

Largo Length ft LI/LL N/A

LS/UL N/A

Real/Actual 0

Capa Thickness oz/ft2 N/A

g/m2 N/A

TS/ST (1) N/A

No. Parte/Part N/A

Descripción/Description N/A

Norma de Calidad/Quality Norm SAE J403

Grado/Grade 1008

Calidad del Acero / Steel Quality

No. Rollo/Coil id. 1176132AQ

Colada/Heat ZZ0015257

Dureza RB LI/LL 30.00

RB Hardness (4) LS/UL 60.00

Real/Actual 40.00

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
4. RB: Rockwell B

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

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

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

Ing. Antonio Mani
Ternium Labs

Certificamos que el material aqui descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de manufactura con resultados satisfactorios en concordancia con la norma arriba descrita.
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



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
R.F.C. TME-840710-TR4

Fecha de Emisión/ Date of issue
(DMA) 12/10/2008

No./ Document number
525583

Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.,
Código Postal 66450
Teléfonos: +52(81)8329-8500
www.ternium.com



525583

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	1176132AQ	
Colada/Heat	ZZ0015257	
Análisis Químico Chemical Analysis (LI/LL – Real – LS/UL) %	C	0.0600
	Mn	0.2000
	S	0.0100
	P	0.0110
	Si	0.0080
	Al	0.0440
	Cu	0.0100
	B	0.0001
	Ca	0.0003
	V	0.0010
	Mo	0.0020
	N	0.0025
	Ni	0.0200
	Cb	0.0010
	Co	0.0020
	Cr	0.0300
Sn	0.0020	
Ti	0.0010	

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
4. RB: Rockwell B

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

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

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

Ing. Antonio Maní
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.
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