



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

CC

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

No./ Document number
525277



525277

Código cliente/ Customer ID
501269

Pedido No./ Sales order
99918

Orden de compra/ Purchase order
4931

Cliente/ Customer
PLESA CIA
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-OCOL. SAN FRANCISCO CHILPAN
TULTITLAN,MX,MEX 54940

Remisión/ Delivery
525277

Medio de Transporte/ Means of transportation
Full con susp.

Descripción de mercaderías/ Goods description
ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales / General Data

No. Rollo/Coil id.		1217940AI	HA11585AK	
Colada/Heat		0832372	69453	
Recubrimiento/Coating		N/A	N/A	
Peso/Weight kg		8145	8356	
Peso/Weight lb		17980.13	18445.92	
Espesor/Thickness mm / in		0.0183	0.0169	
Ancho Width	in	LI/LL	35.67	35.67
		LS/UL	36.77	36.77
		Real/Actual	36.18	36.1
	mm	LI/LL	906	906
		LS/UL	934	934
		Real/Actual	919	917
Largo Length	m	LI/LL	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0
	ft	LI/LL	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0
Capa Thickness	oz/ft2	N/A	N/A	
	g/m2	N/A	N/A	
TS/ST (1)		N/A	N/A	
No. Parte/Part		N/A	N/A	
Descripción/Description		N/A	N/A	
Norma de Calidad/Quality Norm		SAE J403	SAE J403	
Grado/Grade		1008	1008	

Calidad del Acero / Steel Quality

No. Rollo/Coil id.		1217940AI	HA11585AK
Colada/Heat		0832372	69453
Dureza RB RB Hardness (4)	LI/LL	30.00	30.00
	LS/UL	60.00	60.00
	Real/Actual	46.00	35.00

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

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

3. RT: Resistencia a la tension / 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

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

CC

Fecha de Emisión/ Date of issue No./ Document number
 (DMA) 10/10/2008 525277



525277

Calidad del Acero / Steel Quality			
No. Rollo/Coil id.	1217940AI	HA11585AK	
Colada/Heat	0832372	69453	
Análisis Químico Chemical Analysis (LI/LL – Real – LS/UL) %	C	0.0580	0.0600
	Mn	0.1809	0.1900
	S	0.0100	0.0040
	P	0.0090	0.0100
	Si	0.0075	0.0100
	Al	0.0338	0.0480
	Cu	0.0054	
	Cr	0.0114	
	Sb	0.0005	
	Ni	0.0052	0.0100
	Mo	0.0011	
	Sn	0.0003	
	N	0.0044	
	Cb	0.0003	
	V	0.0011	
	Ti	0.0001	

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 #

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

Firma / Signature

Antonio Maní

Ing. Antonio Maní
 Ternium Labs