



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) 30/06/2008

No./ Document number
490730



490730

Código cliente/ Customer ID
501269

Pedido No./ Sales order
97718

Orden de compra/ Purchase order
4575

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

Remisión/ Delivery
490730

Medio de Transporte/ Means of transportation
Triple eje sin susp.

Descripción de mercaderías/ Goods description
ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales / General Data						
No. Rollo/Coil id.		1195468AG	1195616AG	1195616AH	1195617AG	
Colada/Heat		DA4112	DA4072	DA4072	DA4112	
Recubrimiento/Coating		N/A	N/A	N/A	N/A	
Peso/Weight kg		6100	6000	6122	6080	
Peso/Weight lb		13465.78	13245.03	13514.35	13421.63	
Espesor/Thickness		0.0305	0.0305	0.0305	0.0305	
Ancho Width	in	LI/LL	47.68	47.68	47.68	
		LS/UL	48.5	48.5	48.5	
		Real/Actual	48.19	48.15	48.15	48.19
	mm	LI/LL	1211	1211	1211	1211
		LS/UL	1232	1232	1232	1232
		Real/Actual	1224	1223	1223	1224
Largo Length	m	LI/LL	N/A	N/A	N/A	
		LS/UL	N/A	N/A	N/A	
		Real/Actual	0	0	0	0
	ft	LI/LL	N/A	N/A	N/A	N/A
		LS/UL	N/A	N/A	N/A	N/A
		Real/Actual	0	0	0	0
Capa Thickness		oz/ft2	N/A	N/A	N/A	
		g/m2	N/A	N/A	N/A	
TS/ST (1)		N/A	N/A	N/A	N/A	
No. Parte/Part		N/A	N/A	N/A	N/A	
Descripción/Description		N/A	N/A	N/A	N/A	
Norma de Calidad/Quality Norm		SAE J403	SAE J403	SAE J403	SAE J403	
Grado/Grade		1008	1008	1008	1008	

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 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

Firma / Signature

Antonio Maní

Ing. Antonio Maní
Ternium Labs



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) 30/06/2008 490730



490730

		Calidad del Acero / Steel Quality			
No. Rollo/Coil id.		1195468AG	1195616AG	1195616AH	1195617AG
Colada/Heat		DA4112	DA4072	DA4072	DA4112
Análisis Químico Chemical Analysis	C	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700
	Mn	0.3100	0.3200	0.3200	0.3100
	S	0.0200	0.0250	0.0250	0.0200
	P	0.0110	0.0090	0.0090	0.0110
	Si	0.0100	0.0200	0.0200	0.0100
	Al	0.0400	0.0620	0.0620	0.0400
	Cu	0.0700	0.0600	0.0600	0.0700
	V	0.0010	0.0020	0.0020	0.0010
	Cr	0.0300	0.0200	0.0200	0.0300
	Ni	0.0400	0.0500	0.0500	0.0400
	Mo	0.0040	0.0040	0.0040	0.0040
	Sn	0.0020	0.0030	0.0030	0.0020
	N	0.0040	0.0060	0.0060	0.0040

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

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

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 6. LS/UL Límite 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