



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.ternum.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST

No./ Document number
 581014

Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 06/05/2009

581014
 581014

Código cliente/ Customer ID
 1269

Pedido No./ Sales order
 104349

Orden de compra/ Purchase order
 5883

Cliente/ Customer

PLESA CIA
 AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
 TULTITLAN
 MX
 54940

Remisión/ Delivery
 581014

Medio de Transporte/ Means of transportation
 Triple eje con susp. de a

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO TENSIONIVELADO

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Recubrimiento/ Coating	Peso/Weight		Espesor/ Thickness mm / in		Ancho/Width		Largo/Length		Capa/Thickness	
			kg	lb	mm	in	mm	in	mm	in	oz/ft2	g/m2
HA12823AL	11599	N/A	6620	14614	0.61 / 0.0240	48.11	1222	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
HA12823AM	11599	N/A	8120	17925	0.61 / 0.0240	48.07	1221	N/A	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
HA12823AL	11599	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008
HA12823AM	11599	N/A	N/A	N/A	SAE J403	1008

- 1. TS: Tratamiento superficial. Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment. Oiled, Stenciled etc
- 2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
- 4. RB: Rockwell B
- 5. L/LL Limite Inferior / Lower Limit
- 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

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.
 We hereby certify that the material described in here has been tested and inspected by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification.

Antonio Mani
 Ing. Antonio Mani
 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.ternum.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST

Fecha de Emisión/ Date of issue
(DMA) 06/05/2009

581014

581014

No. / Document number
581014

Calidad del Acero / Steel Quality	
No. Rollo/Coil id.	Dureza RB/RB Hardness(4)
HA12823AL	43
HA12823AM	41

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollo/Coil id.	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Ti
HA12823AL	0.050	0.330	0.008	0.009	0.036	0.010	0.050	0.030	0.010	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollo/Coil id.	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Ti
HA12823AM	0.050	0.330	0.008	0.009	0.036	0.010	0.050	0.030	0.010	0.001

1. TS: Tratamiento superficial. Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled etc
 2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 4. RB: Rockwell B
 5. L/MIL Limite Inferior / Lower Limit
 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

C.I. / ID #

Observaciones / Comments

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 especificada.
 We here certify that the material described in here has been tested and inspected by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification.

Antonio Mami
 Ing. Antonio Mami
 Ternium Labs