



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
R.F.C. TME-840710-TR4
 Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtemoc, San Nicolás de los Garza, N.L., Código Postal 66450
 Telefonos: +52(81)8329-8500
 www.ternum.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST
 Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 16/06/2009
595738

595738

No./ Document number
 595738

Código cliente/ Customer ID
 1269

Pedido No./ Sales order
 106724

Orden de compra/ Purchase order
 6263

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

Remisión/ Delivery
 595738

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		in	mm	in	mm	oz/ft2	g/m2
1291269AH	0920273	N/A	8445	18642	0.46 / 0.0183	48.11	1222	N/A	N/A	N/A	N/A
1291269AI	0920273	N/A	8135	17958	0.46 / 0.0183	48.11	1222	N/A	N/A	N/A	N/A

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part	Datos Generales / General Data		Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
				Descripción/Description			
1291269AH	0920273	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO SAE-1008 MATE ACETITADO		SAE J403	1008
1291269AI	0920273	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO SAE-1008 MATE ACETITADO		SAE J403	1008

1. TS: Tratamiento superficial. Acetado. Sellado / ST: Superficial treatment. Oiled. Stenciled etc
 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
 4. RB: Rockwell B
 5. LULL: Límite inferior / Lower Limit
 6. LSUL: Límite Superior / Upper Limit
 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

[Handwritten Signature]
 Ing. Antonio Martí
 Ternium Labs

Perifoneamos 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 have 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.
 Ing. Antonio Martí
 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) 16/06/2009

595738

595738

No./ Document number 595738

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Dureza RB/RB Hardness(4)
1291269AH	0920273	36
1291269AI	0920273	36

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)															
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb	Ti	N
1291269AH	0920273	0.055	0.180	0.007	0.008	0.041	0.011	0.007	0.004	0.013	0	0.001	0.002	0.001	0.004

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)															
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb	Ti	N
1291269AI	0920273	0.055	0.180	0.007	0.008	0.041	0.011	0.007	0.004	0.013	0	0.001	0.002	0.001	0.004

- 1. TS: Tratamiento superficial, Acetado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
- 2. LE: Limite elastico / YP: Yield Point
- 4. RB: Rockwell B
- 5. LMLL Limite Inferior / Lower Limit
- 3. RT: Resistencia a la tension / TS: Tensile Strength
- 6. LSUL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

C.I./ID #

Firma / Signature

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

Ing. Antonio Mant Ternium Labs