



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

No./ Document number
 575470

Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 2009-04-20

575470
 575470

Código cliente/ Customer ID
 1269

Pedido No./ Sales order
 104349

Orden de compra/ Purchase order
 5883

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

Remisión/ Delivery
 575470

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

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO TENSIONIVELADO

No. Rollo/Coil id.	Datos Generales / General Data				Ancho/Width		Largo/Length		Capa/Thickness	
	Colada/Heat	Recubrimiento/ Coating	Peso/Weight	Espesor/ Thickness mm / in.	in	mm	in	mm	oz/ft2	g/m2
HA15611AH	21101	N/A	kg 8465	0.62 / 0.0245	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A
HA15611AI	21101	N/A	lb 18709	0.62 / 0.0245	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A

No. Rollo/Coil id.	Datos Generales / General Data			Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
	Colada/Heat	TS/ST (1)	No. Parte/Part		
HA15611AH	21101	N/A	N/A	SAE J403	1008
HA15611AI	21101	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. I.S/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.ternium.com

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST

Fecha de Emisión/ Date of issue
 (DMA) 2009-04-20

No./ Document number
 575470

575470
 575470

Calidad del Acero / Steel Quality	
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat Dureza RB/RB Hardness(4)
HA15611AH	21101 55
HA15611AI	21101 55

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Ti
HA15611AH	21101	0.070	0.340	0.005	0.007	0.040	0.020	0.040	0.010	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)										
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Ti
HA15611AI	21101	0.070	0.340	0.005	0.007	0.040	0.020	0.040	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. LÍMITE 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 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 Mani
 Antonio Mani
 Ternium Labs