



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) 2009-04-24
576902
 576902

No./ Document number
 576902

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
 576902

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
HA15553AH	21063	N/A	8780	19382	0.6 / 0.0236	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
HA15553AI	21063	N/A	8450	18653	0.6 / 0.0236	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Datos Generales / General Data			Datos Generales / General Data		
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	No. Parte/Part	Descripción/Description	Norma de Calidad/Quality Norm	Grado/Grade
HA15553AH	21063	N/A	N/A	SAE J403	1008
HA15553AI	21063	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/UL: Limite Inferior / Lower Limit
- 6. LS/UL: Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

C.I. / ID #

Firma / Signature

Confirmamos que el material aquí descrito ha sido inspeccionado y ensayado por personal autorizado independiente del área de producción, satisfactorio 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) 2009-04-24

576902

576902

No./ Document number
576902

Calidad del Acero / Steel Quality	
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat Dureza RB/RB Hardness(4)
HA15553AH	21063 46
HA15553AI	21063 46

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)											
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Ti
HA15553AH	21063	0.060	0.340	0.005	0.003	0.031	0.020	0.040	0.020	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	Cr	Ti
HA15553AI	21063	0.060	0.340	0.005	0.003	0.031	0.020	0.040	0.020	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/LI: 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 especificada.
We hereby certify that the material described in here has been tested and certified by authorized personnel independent from the manufacturing department with satisfactory results in accordance with requirements of the above specification.

Antonio Miani

Ing. Antonio Miani
Ternium Labs