



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 CERTIFICATE

Fecha de Emisión /Date of Issue
 (DMA) 14/04/2011

No./ Document number
 847871



847871

Código cliente/ Customer ID
 1269

Pedido No./ Sales order
 150703

Orden de compra/ Purchase order
 9714

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

Remisión/ Delivery
 847871

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

Descripción de mercaderías/ Goods description
 ROLLO FRIO RECOCIDO

Datos Generales / General Data											
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Recubrimiento/Coating	Peso/Weight		Espesor/Thickness mm / in	Ancho/Width		Largo/Length		Capa/Thickness	
			kg	lb		in	mm	m	ft	oz/ft2	g/m2
1509891AF	MR1120477	N/A	6492	14331	0.61 / 0.0240	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
1509891AG	MR1120477	N/A	6935	15309	0.61 / 0.0240	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
1509891AH	MR1120477	N/A	6900	15232	0.61 / 0.0240	48.23	1225	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
1509891AF	MR1120477	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
1509891AG	MR1120477	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
1509891AH	MR1120477	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled,etc 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strenght
 4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

N/A

C.I. / ID #

Firma / Signature

Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs

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. Propiedades Mecánicas bajo las normas ASTM E8, E18, E517, E646, EN-10002, según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019
 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 Mechanical Properties as ASTM E8, E18, E517, E646, EN-10002, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019



847871

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Dureza HRBW/Hardness HRBW
1509891AF	MR1120477	45
1509891AG	MR1120477	45
1509891AH	MR1120477	45


Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																		
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	Ca	Ti	Sb
1509891AF	MR1120477	0.090	0.331	0.007	0.009	0.004	0.024	0.019	0.014	0.022	0.003	0	0.005	0.001	0.001	0.003	0.001	0

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																		
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	Ca	Ti	Sb
1509891AG	MR1120477	0.090	0.331	0.007	0.009	0.004	0.024	0.019	0.014	0.022	0.003	0	0.005	0.001	0.001	0.003	0.001	0

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																		
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	Ca	Ti	Sb
1509891AH	MR1120477	0.090	0.331	0.007	0.009	0.004	0.024	0.019	0.014	0.022	0.003	0	0.005	0.001	0.001	0.003	0.001	0

Notas / Notes:																		

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled,etc
 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point
 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strenght
 4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC
 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit
 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments	C.I. / ID #
N/A 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. Propiedades Mecánicas bajo las normas ASTM E8, E18, E517, E646, EN-10002, según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 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 Mechanical Properties as ASTM E8, E18, E517, E646, EN-10002, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019	Firma / Signature  Ing. Antonio Mani Ternium Labs