



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) 29/04/2011

No./ Document number
 852505



852505

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
 852505

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
1485853AF	MR1023132	N/A	6810	15033	0.62 / 0.0244	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A
1485853AG	MR1023132	N/A	6740	14879	0.62 / 0.0244	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A
1485853AH	MR1023132	N/A	6900	15232	0.62 / 0.0244	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A
1485938AF	MR1023090	N/A	6940	15320	0.63 / 0.0248	48.11	1222	N/A	N/A	N/A	N/A

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



852505

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
1485853AF	MR1023132	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
1485853AG	MR1023132	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
1485853AH	MR1023132	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
1485938AF	MR1023090	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008

Calidad del Acero / Steel Quality

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Dureza HRBW/Hardness HRBW
1485853AF	MR1023132	35
1485853AG	MR1023132	35
1485853AH	MR1023132	35
1485938AF	MR1023090	38

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	B	Ti	Sb
1485853AF	MR1023132	0.055	0.178	0.008	0.007	0.005	0.044	0.006	0.011	0.017	0.001	0	0.003	0	0.001	0.003	0	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	B	Ti	Sb
1485853AG	MR1023132	0.055	0.178	0.008	0.007	0.005	0.044	0.006	0.011	0.017	0.001	0	0.003	0	0.001	0.003	0	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	B	Ti	Sb
1485853AH	MR1023132	0.055	0.178	0.008	0.007	0.005	0.044	0.006	0.011	0.017	0.001	0	0.003	0	0.001	0.003	0	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
1485938AF	MR1023090	0.058	0.183	0.013	0.012	0.004	0.052	0.006	0.009	0.014	0.001	0	0.003	0	0.002	0.002	0.001	0

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



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) 29/04/2011

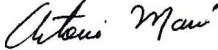
No./ Document number
 852505



852505

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

<p>Observaciones / Comments</p> <p>N/A</p> <p><small>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</small></p>	<p>C.I. / ID #</p> <p> </p> <p>Firma / Signature</p> <p style="text-align: center;"> Ing. Antonio Mani Ternium Labs</p>
---	--