



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
 Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.
 C.P. 66450
 R.F.C. TME-840710-TR4

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL MATERIAL

CC

DATOS GENERALES

27/05/2010

No./ Document number
719479

719479

719479

Código cliente/ Customer ID 1269	Pedido No./ Sales order 130849	Orden de compra/ Purchase order 7968
Cliente/ Customer PLESA CIA AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN MX 54940	Remisión/ Delivery 719479	
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
1407279AG	WA4293614	N/A	7115	15706	1.21 / 0.0476	36.22	920	N/A	N/A	N/A	N/A
1407280AF	WA4293575	N/A	6960	15364	1.2 / 0.0472	36.22	920	N/A	N/A	N/A	N/A
1407280AG	WA4293575	N/A	6550	14459	1.2 / 0.0472	36.22	920	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
1407279AG	WA4293614	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
1407280AF	WA4293575	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
1407280AG	WA4293575	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	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. RBW: Rockwell B Indentador de WC
 5. L/LL Limite Inferior / Lower Limit
 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments N/A	C.I. / ID #
Certificamos que el material aqui 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 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	Firma / Signature  Ing. Antonio Mani Ternium Labs



TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
 Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.
 C.P. 66450
 R.F.C. TME-840710-TR4

DATOS GENERALES

27/05/2010
719479

No./ Document number
 719479

719479

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
1407279AG	WA4293614	0.040	0.190	0.015	0.009	0.046	0.020	0.001	0.020	0.020	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003

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
1407280AF	WA4293575	0.070	0.260	0.020	0.006	0.056	0.030	0.006	0.010	0.010	0.001	0.002	0.001	0.001	0.006

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
1407280AG	WA4293575	0.070	0.260	0.020	0.006	0.056	0.030	0.006	0.010	0.010	0.001	0.002	0.001	0.001	0.006

Notas / Notes:															

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
 4. RBW: Rockwell B Indentador de WC

2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
 5. LI/LL Limite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

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