



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

DATOS GENERALES

31/05/2010

No. / Document number
721571

721571

721571

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

721571

Medio de Transporte/ Means of transportation

Triple eje con susp. de a

Descripción de mercaderías/ Goods description

ROLLO FRIO TENSIONIVELADO

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
1406303AH	WA4293768	N/A	9240	20397	0.62 / 0.0245	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A
1406304AI	WA4293710	N/A	9260	20442	0.62 / 0.0245	48.19	1224	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
1406303AH	WA4293768	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008
1406304AI	WA4293710	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	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 Strenght
 4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC
 5. L/L Limite Inferior / Lower Limit
 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

N/A

C.I. / ID #

Firma / Signature

Antonio Mani

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
 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

DATOS GENERALES

31/05/2010
721571

No. / Document number
 721571

721571

Calidad del Acero / Steel Quality		
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	Dureza HRBW/Hardness HRBW
1406303AH	WA4293768	42
1406304AI	WA4293710	46

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)															
No. Rollo/Cóil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Cb	Ti	N
1406303AH	WA4293768	0.040	0.200	0.015	0.007	0.052	0.010	0.001	0.010	0.010	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
1406304AI	WA4293710	0.050	0.230	0.020	0.007	0.034	0.020	0.004	0.020	0.020	0.004	0.002	0.001	0.002	0.005

Notas / Notes:

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
 4. HRBW: 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 Strenght
 6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

N/A

C.I. / ID #

Firma / Signature

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



Ing. Antonio Mani
 Ternium Labs