

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST CERTIFICATEFecha de Emisión / Date of Issue
(DMA) 08/08/2010No. / Document number
747752

747752

747752

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

Código cliente/ Customer ID
1269Pedido No./ Sales order
130849Orden de compra/ Purchase order
7968

Cliente/ Customer

PLESA CIA
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
TULTITLAN
MX
54940Remisión/ Delivery
747752Medio 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
HA29506AG	22245	N/A	7260	16026	1.2 / 0.0472	48.27	1226	N/A	N/A	N/A	N/A
HA29506AH	22245	N/A	7600	16777	1.2 / 0.0472	48.27	1226	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
HA29506AG	22245	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008
HA29506AH	22245	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc
4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point
5. L/LI Limite Inferior / Lower Limit3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
6. LS/UL Limite Superior / Upper Limit

Observaciones / Comments

N/A

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 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

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 CERTIFICATE**

Fecha de Emisión / Date of Issue
(DMA) 08/08/2010

No. / Document number
747752

747752

747752

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Ti	Cb	Cr	Cu	Ni	Mo	V	Sn	Ca
HA29506AG	22245	0.060	0.400	0.006	0.001	0.025	0.030	0.001	0.002	0.010	0.040	0.020	0.010	0.003	0.010	0.003

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Ti	Cb	Cr	Cu	Ni	Mo	V	Sn	Ca
HA29506AH	22245	0.060	0.400	0.006	0.001	0.025	0.030	0.001	0.002	0.010	0.040	0.020	0.010	0.003	0.010	0.003

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. L/L/L Limite Inferior / Lower Limit

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