

CERTIFICADO DE CALIDAD /
MILL TEST CERTIFICATEFecha de Emisión / Date of Issue
(DMA) 29/07/2010No. / Document number
743888

743888

743888

TERNIUM MEXICO, S.A. DE C.V.
R.F.C. TME-840710-TR4Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L., Código Postal
66450Teléfonos: +52(81)8329-8500
www.ternium.comCódigo 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
743888Medio de Transporte/ Means of transportation
Triple eje con susp. de aDescripción 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
HA29488AG	22244	N/A	7310	16137	1.24 / 0.0487	48.11	1222	N/A	N/A	N/A	N/A
HA29507AG	22246	N/A	7190	15872	1.24 / 0.0487	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
HA29507AH	22246	N/A	7510	16578	1.24 / 0.0487	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
HA29488AG	22244	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008
HA29507AG	22246	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008
HA29507AH	22246	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008

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



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) 29/07/2010

No. / Document number
 743888

743888

743888

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	V	Ca
HA29488AG	22244	0.060	0.320	0.005	0.003	0.037	0.020	0.001	0.002	0.010	0.020	0.010	0.002	0.002

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	V	Ca
HA29507AG	22246	0.060	0.300	0.004	0.003	0.032	0.020	0.001	0.001	0.010	0.030	0.010	0.001	0.001

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	V	Ca
HA29507AH	22246	0.060	0.300	0.004	0.003	0.032	0.020	0.001	0.001	0.010	0.030	0.010	0.001	0.001

Notas / Notes:

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. HRBW: 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 #

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
 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