



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) 19/05/2010

No./ Document number 716368

716368

716368

Código cliente/ Customer ID

1269

Pedido No./ Sales order

134601

Orden de compra/ Purchase order

134601

Cliente/ Customer

PLESA CIA

AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN

TULTITLAN

MX

54940

Remisión/ Delivery

716368

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
HA27433AG	20952	N/A	8500	18764	1.46 / 0.0575	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
HA27620AG	20952	N/A	8500	18764	1.46 / 0.0575	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
HA27620AH	20952	N/A	9280	20486	1.46 / 0.0575	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
HA27433AG	20952	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	ASTM A 1008	CS TIPO B
HA27620AG	20952	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	ASTM A 1008	CS TIPO B
HA27620AH	20952	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	ASTM A 1008	CS TIPO B

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc

4. RB: Rockwell B

2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point

5. 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

Antonio Mani

Ing. Antonio Mani Ternium Labs

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. 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

Calidad del Acero / Steel Quality (Propiedades Mécanicas Transversales)						
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	LE / YP (2)		% Elongación / Elongation %	RT/TS (3)	
		MPa	KSI		MPa	KSI
HA27433AG	20952	229	33.2	36	349	50.6
HA27620AG	20952	251	36.4	36	347	50.4
HA27620AH	20952	251	36.4	36	347	50.4

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)												
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Cu	Ni	Cr	V	Ti
HA27433AG	20952	0.060	0.330	0.010	0.005	0.029	0.010	0.040	0.020	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	Cu	Ni	Cr	V	Ti
HA27620AG	20952	0.060	0.330	0.010	0.005	0.029	0.010	0.040	0.020	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	Cu	Ni	Cr	V	Ti
HA27620AH	20952	0.060	0.330	0.010	0.005	0.029	0.010	0.040	0.020	0.010	0.001	0.001

Notas / Notes:	

1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled, etc  
4. RB: Rockwell B

2. LE: Limite elástico / YP: Yield Point  
5. L/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>Firma / Signature</p> <p style="text-align: center;"><i>Antonio Mani</i></p> <p style="text-align: center;">Ing. Antonio Mani Ternium Labs</p>
--	--

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.  
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