



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
(EN10204 3.1 – ISO 10474 3.1B)
Fecha de Emisión /Date of Issue
(DMA) 23/01/2012



959578

No./ Document number
959578

Código cliente/ Customer ID
1269

Pedido No./ Sales order
170605

Orden de compra/ Purchase order
11853

Cliente/ Customer
PLESA CIA
AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS # 66-O COL. SAN FRANCISCO CHILPAN
TULTITLAN
MX
54940

Remisión/ Delivery
959578

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
HA50286AE	26180	N/A	8845	19525	3.05 / 0.1201	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
HA50286AF	26180	N/A	8900	19647	3.05 / 0.1201	48.19	1224	N/A	N/A	N/A	N/A
HA50695AE	26180	N/A	8970	19801	3.04 / 0.1197	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A
HA50695AF	26180	N/A	8900	19647	3.04 / 0.1197	48.23	1225	N/A	N/A	N/A	N/A

- 1. TS: Tratamiento superficial, Aceitado, Sellado / ST: Superficial treatment, Oiled, Stenciled,etc
- 2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point - 0.2% offset productos recubiertos (coating products)
- 3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strenght
- 4. HRBW: Rockwell B Indentador de WC
- 5. LI/LL 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, E23, JIS Z 2241, según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019
We certify that the material described 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, E23, JIS Z 2241, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019



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
HA50286AE	26180	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
HA50286AF	26180	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
HA50695AE	26180	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008
HA50695AF	26180	N/A		ROLLO FRIO RECOCIDO	SAE J403	1008

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Ti	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn
HA50286AE	26180	0.060	0.340	0.006	0.003	0.028	0.010	0.001	0.010	0.040	0.020	0.010	0.010

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Ti	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn
HA50286AF	26180	0.060	0.340	0.006	0.003	0.028	0.010	0.001	0.010	0.040	0.020	0.010	0.010

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Ti	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn
HA50695AE	26180	0.060	0.340	0.006	0.003	0.028	0.010	0.001	0.010	0.040	0.020	0.010	0.010

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

No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	P	S	Al	Si	Ti	Cr	Cu	Ni	Mo	Sn
HA50695AF	26180	0.060	0.340	0.006	0.003	0.028	0.010	0.001	0.010	0.040	0.020	0.010	0.010

Notas / Notes:

--

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

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point - 0.2% offset productos recubiertos (coating products)
 5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strength
 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, E23, JIS Z 2241, según requerimiento y peso de capa bajo ASTM A90 Análisis Químico bajo la norma ASTM E 415 / 1019
 We certify that the material described 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, E23, JIS Z 2241, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019