



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) 01/12/2011



940150

No./ Document number
940150

Código cliente/ Customer ID
1269

Pedido No./ Sales order
170022

Orden de compra/ Purchase order
11108

Cliente/ Customer

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

Remisión/ Delivery
940150

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
1590565AH	NB159331	N/A	10117	22333	0.45 / 0.0177	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A
1590565AI	NB159331	N/A	9945	21954	0.45 / 0.0177	48.15	1223	N/A	N/A	N/A	N/A
1590566AI	NB159331	N/A	9840	21722	0.46 / 0.0182	48.15	1223	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
1590565AH	NB159331	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008\
1590565AI	NB159331	N/A		ROLLO FRIO TENSIONIVELADO	SAE J403	1008\
1590566AI	NB159331	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 WC

2. LE: Límite elástico / YP: Yield Point - 0.2% offset productos recubiertos (coating products)
5. LI/LL Límite Inferior / Lower Limit 6. LS/UL Límite Superior / Upper Limit

3. RT: Resistencia a la tensión / TS: Tensile Strenght

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 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, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019



940150


Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																	
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	B	Ti
1590565AH	NB159331	0.064	0.195	0.015	0.009	0.012	0.065	0.055	0.023	0.019	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																	
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	B	Ti
1590565AI	NB159331	0.064	0.195	0.015	0.009	0.012	0.065	0.055	0.023	0.019	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001

Calidad del Acero / Steel Quality (Análisis Químico/Chemical Analysis)																	
No. Rollo/Coil id.	Colada/Heat	C	Mn	Si	P	S	Al	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	N	Cb	V	B	Ti
1590566AI	NB159331	0.064	0.195	0.015	0.009	0.012	0.065	0.055	0.023	0.019	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001	0.000	0.001

Notas / Notes:																	

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 Strength
 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, 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, as required and coating weight with ASTM A90 Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019