



TERMINIUM MEXICO, S.A. DE C.V.

R.F.C. TME-960710-TR4
Av. Universidad No. 992, Colonia Cuauhtémoc, San Nicolás de los Garza, N.L.

Código Postal 66450 Teléfono: +52(81)8329-8500

www.terminium.com

Código cliente (Customer ID)
H0000041807

Cliente (Customer)
FORTACERO, S.A. DE C.V.

Dirección (Address)
ESTACION PANTACO - DISTRITO FEDERAL - DISTRITO FEDERAL - México

Descripción de la mercadería (Goods description)
ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE

EN10204 3.1 - ISO 10474 3.1B

CERTIFICADO DE CALIDAD - MILL TEST CERTIFICATE

ORIGINAL

Fecha de emisión (Date of issue)

(DMA) 24/11/2015

Nº (Document number)

TX1028143

0 0 0 0 0 9 4 9 9 7 4



Pedido No. (Sales Order)
0102045484

Orden de compra (Purchase order)
45000128457

Remisión (Delivery)
000000949974

Medio de transporte (Means of transport)
TREN

Piezas Totales (Total pieces)
3

Punto de despacho (Delivery plant)
Guerrero

Datos Generales (General Data)

| Pieza (Piece) | Colada (Heat) | Peso (Weight) Kg | Lb | Espesor (Thickness) mm | In | Ancho (Width) mm | In |
|---------------|---------------|---------------------|-------|---------------------------|--------|---------------------|-------|
| 1A092994GM100 | 1542720012 | 6840 | 15080 | 2.660 | 0.104 | 915.00 | 36.02 |
| 1A095552GP100 | 1566621011 | 7010 | 15454 | 3.180 | 0.1252 | 915.00 | 36.02 |
| 1A095555GM100 | 1566609011 | 7150 | 15763 | 3.180 | 0.1252 | 915.00 | 36.02 |

| Pieza (Piece) | Colada (Heat) | No. Parte (Part) | Descripción (Description) | Norma de Calidad / Grado / Subnorma (Quality Norm / Grade / Sub-Norm) |
|---------------|---------------|------------------|-------------------------------|---|
| 1A092994GM100 | 1542720012 | RAZ12X3 | ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE | TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1) |
| 1A095552GP100 | 1566621011 | RAZ125X3 | ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE | TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1) |
| 1A095555GM100 | 1566609011 | RAZ125X3 | ROLLO CALIENTE ANTIDERRAPANTE | TER/ANTIDERRAPANTE (V 2006 REV 1) |

Calidad del Acero - Analisis Quimico (%) (Steel Quality - Heat Analysis (%))

| Colada (Heat) | C | Mn | P | S | Si | Al | Ni | Cu | Cb |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1542720012 | 0.053 | 0.164 | 0.009 | 0.004 | 0.014 | 0.036 | 0.016 | 0.004 | 0.000 |
| 1566609011 | 0.062 | 0.182 | 0.016 | 0.022 | 0.011 | 0.056 | 0.017 | 0.033 | 0.002 |
| 1566621011 | 0.061 | 0.186 | 0.009 | 0.016 | 0.010 | 0.055 | 0.019 | 0.026 | 0.002 |

1. RC (Y/P). Resistencia a la cedencia (Yield Point)

2. RT (TS). Resistencia a la tensión (Tension Strength)

3. TT (TR). Tratamiento Térmico (Thermal Treatment)

4. HRBW. Rockwell B Identador de WC

5. Nb (Nickel) = Cb (Columbio)

Firma (Signature)

Antonio Mari

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 A370, E8, E18, E517, E846, EN-10002, E23, JIS Z 2241 según requerimiento y peso de capa bajo ASTM 90. Analisis Quimico bajo la norma ASTM E 415 / 1019 / A 751. 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 A370, E8, E18, E517, E846, EN-10002, E23, JIS Z 2241 as requested and coating weight with ASTM A90. Chemical Analysis as ASTM E 415 / 1019 / A 751.

Ing. Antonio Mari
Terminium Labs