



Certificado Interno de Calidad del Producto

Descripción del producto	
Producto	Puerta FR14 M. Tupifor 1-H 1x2 m 7045
Galvanizado/Gris	Galvanizado, polimerizado en gris
Código	
Constituyentes principales	Tubo cuadr. galv. 60x60x2.0 mm 6000(3.636)
	Tubo rect. galv. 60x40x2.0 mm 6000 (3.008)
	Tubo cuadr. galv. 100x100x3x7500 (8,960)
Normativa	M. E. 13x76x4-6 mm paño 2440x2000 galv.
	Chapa galv. 2500x1250x2,5 mm (62.50)

Descripción del Tubo

Características del tubo	
Calidad del acero	DX51D + Z275NAC
Espesor	2,00-3,00 mm
Composición química del %C	0,14
Normativa	UNE EN 10305-5

Propiedades mecánicas del tubo	
Límite elástico	220 N/mm ²
Límite de rotura	310 N/mm ²
Alargamiento	23 %
Normativa	UNE EN 10305-5

Propiedades del recubrimiento de Zinc del tubo	
Proceso del galvanizado	Sendzimir
Clase de galvanizado	Z275
Espesor	275 g/m ²
Normativa	--

Características recubrimiento orgánico	
Clase de recubrimiento orgánico	poliéster Ral. 7045 GL/STG
Espesor película	100 m
Niebla Salina ASTM B117	300 horas
Cámara Humedad BS3900-F2	1.000 horas
Inmersión Agua Des. BS3900-F7	240 horas

Descripción malla tupifor



Producto	Malla ele.13x76x4 mm pañ. 2440x2000	
Código	FC.EC.G1.0124.4200	
Puntas	Laterales	--
	Superiores	--
	Inferiores	--
Normativa	--	

Características alambre	
Alambre horizontal	3,7 mm
Alambre vertical	5,8 mm
Tipo de acero	C9D; bajo en carbono, duro y galvanizado
Diámetro	3,7 mm, 5,8 mm
Composición química del %C	≤ 0,10 %
Normativa	UNE EN 10016, UNE EN 10218-2

Propiedades mecánicas	
Resistencia a la tracción del alambre	660-860 N/mm ²
Resistencia a la cizalladura de la soldadura	≥ 300 N/mm ²
Normativa	--

Características recubrimiento de Zinc	
Tipo de Zinc	(Z1) de 99,995% Min.
Tipo de Zinc según Norma	UNE EN 1179
Masa de Zinc	≥ 50 gr/mm ²
Masa de Zinc según Norma	--

Características recubrimiento orgánico	
Clase de recubrimiento orgánico	poliéster Ral. 7045 GL/STG
Espesor película	≥ 100 μm
Niebla Salina ASTM B117	300 horas
Cámara Humedad BS3900-F2	1.000 horas
Inmersión Agua Des. BS3900-F7	240 horas

Características Chapa	
Calidad del acero	DX51D



Galvanizado/Decapado	Galvanizado	
Espesor	2,5 mm	
Composición química	% C	0,10
	% Mn	0,60
	% P	0,040
	% S	0,035
Normativa	UNE EN 10142:2001	

Propiedades mecánicas Chapa	
Límite de rotura	270-350 N/mm ²
Límite elástico	140-270 N/mm ²
Alargamiento	22 %
Normativa	UNE EN 10142:2001

Características recubrimiento de Zinc	
Proceso del galvanizado	Sendzimir
Clase galvanizado	Z275
Espesor	275 g/m ²
Normativa	--

Características recubrimiento orgánico	
Clase de recubrimiento orgánico	poliéster Ral. 7045 GL/STG
Espesor película	100 µm
Niebla Salina ASTM B117	300 horas
Cámara Humedad BS3900-F2	1.000 horas
Inmersión Agua Des. BS3900-F7	240 horas

Observaciones;	Fecha;	Edición;	Dpto. Calidad;
	01/06/16	00	 Indusmetal Torres, s.l.