Distribution Created by

> Oscar Armendáriz **Quality Manager**

Authorized by

Oscar Armendáriz Quality Manager



Ficha Técnica Tubería Galvanizada y Negra Norma X Gr. A

Rev.

00

Date 26/08/2013

Total Pages

Rev. 00

Date 12/05/2009

Ficha Técnica Tubería Galvanizada y Negra Norma X Gr. A

Objetivo

Establecer la especificación para la tubería Galvanizada y Negra con costura Norma X grado A, comercializada por Mueller Comercial de México.

Alcance

Tubería Galvanizada y Negra con costura Norma X grado A, comercializada por Mueller Comercial de México.

Especificaciones

La tubería ordenada bajo ISO65 es utilizada para aplicaciones mecánicas y de presión y es aceptable para usos ordinarios en vapor, agua, gas y líneas de aire.

Especificaciones dimensionales (ISO 65)

NPS	DE (IN)	DI NX (IN)	ESPESOR DE PARED NX (IN)	PESO (LB/FT)	PRUEBA DE PRESION (PSI)	PIEZAS POR ATADO	
1/2	0.840	0.660	0.090	0.722	700	120	
3/4	1.050	0.870	0.090	0.924	700	84	
1	1.315	1.111	0.102	1.323	700	60	
1 1/4	1.660	1.436	0.112	1.853	1200	42	
1 ½	1.900	1.672	0.114	2.177	1200	36	
2	2.375	2.125	0.125	3.007	2300	26	
2 ½	2.875	2.555	0.160	4.644	2500	18	
3	3.500	3.160	0.170	6.052	2220	14	
4	4.500	4.124	0.188	8.666	1900	10	
6	6.625	6.125	0.250	17.037	1520	7	
***	***	***	***	***	***	***	

Diámetro exterior: Para la tubería NPS de 1 ½" y menores, el diámetro exterior en cualquier punto no debe variar más de +/- 1/64 in. del valor nominal de especificación. Para tubería NPS de 2" y mayores, el diámetro exterior no debe variar mas de +/- 1 % del valor nominal de especificación.

Espesor de pared: El espesor de pared mínimo en cualquier punto no debe ser más del 12.5 % por debajo del espesor de pared nominal de especificación.

Rev. 00

Date 12/05/2009

Requreimirntos de Química (ASTM A53)

COMPOSICION MAX									
GRADO	%C	%MN	%P	%S	%CU *	%NI *	%CR *	%MO *	%V *
Α	0.25	0.95	0.05	0.045	0.40	0.40	0.40	0.15	0.08
* La combinación de estos 5 elementos no debe exceder el 1.00%									

Requerimientos Mecánicos (ASTM A53)

REQUIREMENTOS DE TENSION					
	TIPO E – Grado A				
Esfuerzo de tensión, min, psi [MPa]	48 000 [330]				
Esfuerzo de cedencia, min, psi [MPa]	30 000 [205]				
Elongación en 2 in. [50 mm]					
Área de la sección del espécimen,	Mínimo de elongación				
in².	%				
> 0.750	36				
0.700	36				
0.600	35				
0.500	33				
0.400	32				
0.300	30				
0.200	28				

Requerimientos de recubrimieto (ASTM A53)

La tubería galvanizada ordenada bajo esta especificación debe tener un recubrimiento de zinc interior y exterior por medio del proceso de inmersión en caliente. El zinc utilizado para el recubrimiento debe ser en algún grado conforme a la especificación ASTM B6.