

FICHA TÉCNICA (1/2): VARILLA DA-42

Designación, Pesos y Dimensiones Nominales

La Varilla DA 42, Cumple con lo establecido en las Tabla 1 de las Normas Mexicanas NMX-506-CANACERO-2011 y NMX-C-407-ONNCCE-2001, Grado 42.

Tabla 1. Número de Designación, Masa y Dimensiones Nominales

Número de designación	Masa nominal en kg/m	Dimensiones Nominales			
		Fracc. de pulgada	Diámetro en mm	Área de la Sección Transversal en mm ²	Perímetro en mm
3	0.560	3/8"	9.5	71	29.8
4	0.994	1/2"	12.7	127	39.9
5	1.552	5/8"	15.9	198	50
6	2.235	3/4"	19.0	285	60
8	3.973	1"	25.4	507	79.8
10	6.225	1 1/4"	31.8	794	99.9
12	8.938	1 1/2"	38.1	1140	119.7

Espaciamiento, altura de corruga

De acuerdo con lo establecido en la tabla 2 de las Normas Mexicanas NMX-506-CANACERO-2011 y NMX-C-407-ONNCCE-2001, Grado 42.

Tabla 2. Requisitos de Corrugación

Número de designación	Espaciamiento máximo promedio en mm	Altura mínima promedio en mm	Costilla máxima en mm
3	6.7	0.4	3.6
4	8.9	0.5	4.9
5	11.1	0.7	6.1
6	13.3	1.0	7.3
8	17.8	1.3	9.7
10	22.3	1.6	12.2
12	26.7	1.9	14.6

Variación Permisible en Peso (Masa)

El peso (masa) cumple con lo establecido en la tabla 3 de las Normas Mexicanas NMX-506-CANACERO-2011 y NMX-C-407-ONNCCE-2001, Grado 42.

Tabla 3. Tolerancias en masa

Número de designación	% de variación en el Lote	% en varilla Individual
Todas	± 3.5	± 6

Aceros y Complementos Constructivos, S.A. de C.V.

Tels: (33) 3364 2537 / (33) 3364 2517. Independencia No. 1175 Col. Río Blanco, Zapopan, Jalisco C.P. 45134
 Tels: (322) 221 1532 / (322) 221 1541. Carr. a Tepic No. 4764 Col. Guadalupe Victoria, Puerto Vallarta, Jalisco C.P. 48317
 Tels: (33) 3607 0371 / (33) 3607 1802. Periférico Ote. No. 128 Col. Jalisco, Tonalá, Jalisco C.P. 44360
 Of. de ventas Chiapas: (961) 121 1086, Of. de ventas León (477) 343 1213, Of. de ventas Querétaro (442) 484 8305

FICHA TÉCNICA (2/2): VARILLA DA-42

Propiedades Tensión

La Varilla Corrugada DA 42, Cumple con las propiedades de tensión establecidas en la tabla 4 de las Normas Mexicanas NMX-506-CANACERO-2011 y NMX-C-407-ONNCCE-2001, Grado 42.

Tabla 4. Requerimientos de Tensión

Resistencia a la Tensión (min)	
Mpa	618
kg/mm ²	63
Esfuerzo a la Fluencia (min)	
Mpa	412
kg/mm ²	42
Alargamiento en 200 mm (min%)	
Designación No.	
3, 4, 5 y 6	9
8	8
10 y 12	7

Propiedades de Doblado

La Probeta para ensayo debe soportar el doblamiento alrededor de un mandril sin que presente agrietamiento en el radio exterior de la zona doblada.- Los requisitos para los ángulos de doblado y los diámetros de los mandriles se especifican en la Tabla 5.

Tabla 5. Requerimientos de Doblado

Designación No.	Diámetro de mandril ^A
3, 4 y 5	3.5 d ^A
6 y 8	5 d ^A
10	7 d ^A
12	8 d ^A

^A = Diámetro del Mandril
 d = Diámetro de la Varilla

Aceros y Complementos Constructivos, S.A. de C.V.

Tels: (33) 3364 2537 / (33) 3364 2517. Independencia No. 1175 Col. Río Blanco, Zapopan, Jalisco C.P. 45134
 Tels: (322) 221 1532 / (322) 221 1541. Carr. a Tepic No. 4764 Col. Guadalupe Victoria, Puerto Vallarta, Jalisco C.P. 48317

Tels: (33) 3607 0371 / (33) 3607 1802. Periférico Ote. No. 128 Col. Jalisco, Tonalá, Jalisco C.P. 44360
 Of. de ventas Chiapas: (961) 121 1086, Of. de ventas León (477) 343 1213, Of. de ventas Querétaro (442) 484 8305