

Varilla Corrugada

Varilla Corrugada ArcelorMittal | Características técnicas



Varillas Corrugadas Grado 42

Las varillas corrugadas de acero ArcelorMittal son fabricadas de acuerdo a la norma NMX-C407-ONNCCE.

A pedido podemos fabricar productos con características químicas y físicas especiales para diferentes niveles de soldabilidad y ductilidad, como por ejemplo las normas NOM B457, BS 4449, ASTM-A-706 y CAN/CSA-G30.18-M92.

Las Varillas ArcelorMittal poseen certificaciones de sistemas de calidad bajo ISO 9001:2000 y de producto UK CARES y KITEMARK LICENSE.

Número desig. Varilla	Masa nominal kg/m	Diám. nominal mm	Área Secc. transversal mm ²	Perímetro nominal mm	Espaciamiento máx. corrugación mm	Altura Mínima corrugación mm	Costilla máx. mm
3	0,560	9,5	71	29,8	6,7	0,4	3,6
4	0,994	12,7	127	39,9	8,9	0,5	4,9
5	1,552	15,9	198	50,0	11,1	0,7	6,1
6	2,235	19,0	285	60,0	13,3	1,0	7,3
7	3,042	22,2	388	69,7	15,5	1,1	8,5
8	3,973	25,4	507	79,8	17,8	1,3	9,7
9	5,033	28,6	642	89,8	20,0	1,4	10,9
10	6,225	31,8	794	99,9	32,3	1,6	12,2
11	7,503	34,9	957	109,8	34,4	1,7	13,4
12	8,938	38,1	1140	119,7	26,7	1,9	14,6

Varilla Corrugada | Propiedades mecánicas

Requisitos de tensión

Grado 42

Resistencia a la tensión mínima Mpa	618 (63) kgf/mm ²
Esfuerzo de fluencia mínima Mpa	412 (42) kgf/mm ²

Alargamiento en 200 mm mínimo

Grado 42

Varilla 3	9%
Varillas 4-5-6	9%
Varillas 7-8	8%
Varillas 9-10-11-12	7%

Varilla Corrugada | Presentación

- 3 a 11: Barras rectas en atados de 2000 kilogramos aproximadamente.
- 3 y 4: Posibilidad de suministro de barras dobladas en atados de 2000 kilogramos aproximadamente.
- 3 y 4: Rollos de 1,500 kilogramos aproximadamente. Diámetro interno 0.80 mts., diámetro externo 1.25 mts., longitud 1.30 mts.

Varilla Corrugada | Propiedades de doblado

Número desig. Diámetro de mandril
Grado 42

3-4-5	3,5
6	5 d
7-8	5d
9-10	7d
11	-
12	8d

* d: Diámetro nominal de la probeta

Varilla Corrugada | Tolerancia en masa

Número desig.	Variación en lote	Varillas individuales
Todos	±3,5	±6

Varilla Corrugada | Longitudes

- Longitud estándar: 12 metros
- Longitud máxima: 18 metros

