

BARRAS DE ACERO CORRUGADAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NTC NORMA DE REFERENCIA ASTM A_706 GRADO 60

Descripción:

Barras de acero laminadas en caliente con resaltes en su superficie para mayor adherencia al concreto

Usos:

Se utilizan para refuerzo de concreto en estructuras de diseño sismorresistentes como muros, losas vigas, columnas, tanques de agua, edificios y diques, entre otras obras civiles y de infraestructura.

Los aceros que comercializamos por sus propiedades químicas, mecánicas y especificaciones de calidad certificada cumplen con el reglamento colombiano de construcción sismo resistente NSR-10.

Al usar estos aceros y aplicar las normas técnicas minimiza el impacto que pueda causar los movimientos telúricos en las estructuras.

Características mecánicas.

Denominación	Límite de Fluencia kgf/mm ² lbs/pulg ² Mpa	Resistencia a la Tensión* kgf/mm ² lbs/pulg ² Mpa	% Elongación en 200 mm mín.		% Elongación en 200 mm mín.	
			No. Octavos de Pulgada	%	No. Octavos de Pulgada	D
Sismorresistente	42/55	56 mín.	3-4-5-6-	14	4/3/2005	3s
	60.000/78.000	80.000 mín.			7/6/2008	4d
	400/540	550 mín.	7-8-9-10	12	9-Oct	6d

Dimensiones y tolerancias

No. en Octavos de Pulgada	Diámetro Nominal		Secc. mm ²	Masa		Aprox. Venta Kg/m
	pulg.	mm.		Min kg/m	Nom kg/m	
3	3/8	9.52	71	0.526	0.559	0.56
4	1/2	12.70	127	0.934	0.994	1.00
5	5/8	15.88	198	1.458	1.552	1.56
6	3/4	19.05	285	2.103	2.237	2.25
7	7/8	22.22	388	2.862	3.044	3.06
8	1	25.40	507	3.738	3.977	4.00
9	1 1/8	28.58	645	4.764	5.068	5.10
10	1 1/4	31.76	816	6.025	6.409	6.41

No. Designación	Diámetro Nominal	Secc. mm ²	Masa	
	mm.		Min kg/n	Nom kg/m
8M	8.0	50.30	0.370	0.394
9M	9.0	63.61	0.475	0.505
10M	10.0	78.53	0.600	0.617
12M	12.0	113.0	0.835	0.888
15M	15.0	176.71	1.304	1.387
16M	16.0	201.06	1.482	1.577
18M	18.0	254.47	1.877	1.997
20M	20.0	314.00	2.317	2.465
22M	22.0	380.13	2.805	2.984
25M	25.0	491.00	3.620	3.851
32M	32.0	804.00	5.930	6.309

Barras de 6, 12, 14m de longitud