Barra Helicoidal

PARA FORTIFICACIÓN DE ROCAS



ACEROS AREQUIPA

LA SEGURIDAD DE UN FIERRAZO

*Imágenes referenciales.

Barra Helicoidal
PARA FORTIFICACIÓN DE ROCAS

DENOMINACIÓN:
BAHE A615-G40, BAHE A615-G60, BAHE A615-G75,
BAHE A706-G80, BAHE A630-420H, BAHE A440-280H.

DESCRIPCIÓN:
Barraslaminadas en caliente con resaltes en forma de rosca helicoidal de amplio paso.

USOS:
Seaplica en proyectos mineros y civiles. Actúa, en conjunto con una placa y una tuerca, para reforzar y preservar la resistencia natural que presentan los estratos rocosos, suelos ó taludes. La inyección de concreto, mortero ó resina en la perforación del estrato en que se introduce la barra sirve de anclaje actuando la rosca como resalte para evitar el desplazamiento de la barra.

NORMAS TÉCNICAS:
ASTMA615/A615M-26, ASTM A706/A706M-26, NCh204 - 2020.

PRESENTACIÓN:
Seproducenenlos diámetros nominales de 19 mm, 22 mm, 25 mm y 32 mm; y en longitudes de 9 y 12 metros. También se entregan a pedido en otras longitudes. Se suministran en paquetes de 1 tonelada.

GEOMETRÍA Y TOLERANCIAS:

DIÁMETRO NOMINAL (mm)	DIÁMETRO EXTERIOR, (Do) (mm)	NÚCLEO (mm)		RESALTES (mm)		
		DIÁMETRO MAYOR (A)	DIÁMETRO MENOR (B)	PASO (C)	ALTURA (D)	ANCHO (E)
19	21.8 + 0.0 / -1.1	18.2 + 0.0 / - 0.5	17.6 + 0.2 / - 0.4	9.95 + 0.1 / - 0.1	1.8 +0.1/-0.2	2.3 + 0.2 / - 0.2
22	24.8 + 0.0 / -0.4	20.8 + 0.0 / - 0.4	20.4 + 0.1 / - 0.3	11.9 + 0.1 / - 0.1	2.0 +0.1/-0.2	3.6 + 0.2 / - 0.2
25	28.4 + 0.0 / -0.4	24.0 + 0.0 / - 0.4	23.0 + 0.1 / - 0.3	12.50 + 0.1 / - 0.1	2.2 +0.1 /-0.2	3.7 + 0.2 / - 0.2
32	34.8 + 0.0 / -0.4	30.6 + 0.0 / - 0.4	30.3 + 0.1 / - 0.3	16.80 + 0.1 / - 0.1	2.1 +0.1 /-0.2	4.8 + 0.2 / - 0.2

- Estas barras no están sujetas a tolerancias de masa.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%):
Acero para productos calidad ASTM A615-A615M: %P máx. 0.06
Acero para productos calidad ASTM A706-A706M

CALIDAD	%C, máx.	%Mn, máx.	%Si, máx.	%P, máx.	%S, máx.
ASTM A706	0.33	1.56	0.55	0.043	0.053

PROPIEDADES MECÁNICAS:

PROPIEDADES	Ø (mm)	NCh 204 A440-280H (Equiv. a ASTM A615 Grado 40)	NCh 204 A630-420H (Equiv. a ASTM A615 Grado 60)	ASTM A615 Grado 60	ASTM A615 Grado 75
Límite de Fluencia, mín. (MPa)	Todos	280	420 – 545	420	520
Resistencia a la Tracción, mín. (MPa)	Todos	440	630	550	690
Alargamiento en 200 mm, mín.; (%)	16, 19	16	9	9	7
	22, 25			8	7(*)
	32			7	6(*)

(*) El alargamiento de 12% para los diámetros de 25mm y 32mm es establecido por el cliente. Para garantizar este alargamiento la composición química de la barra deberá cumplir con lo indicado en la tabla QCQA01-T001 vigente.

(**) RelaciónRT/fy>1.25

VISTA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL:



IDENTIFICACIÓN:
Cada paquete producido será identificado con una tarjeta metálica consignando: producto, norma, N° de colada, N° de paquete y peso. En la parte posterior de la tarjeta se marcará con una línea de color: negro para A440-280H (Grado 40), gris para A630-420H (Grado 60) y sin color para ASTM A615 Grado 60 y ASTM A615 Grado 75 y azul para ASTM A706 Grado 80.

CERTIFICADO DE CALIDAD:
A solicitud del cliente, se emite un Certificado de Calidad para cada lote de productos.

QCQA01-F120/11/SET26

ISO 9001 CERTIFICATE N° 57219
ISO 14001 CERTIFICATE N° 57220
ISO 45001 CERTIFICATE N° 57221

PERÚ: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.A.
Lima: Av.Antonio Miró QuesadaN.° 425,piso17, Magdalena del Mar.
Tel.: (51-01) 517 1800.
Pisco: Panamericana Sur, Km. 241, Ica.
Arequipa: Variante de Uchumayo Km 5.5, Cerro Colorado.

BOLIVIA: CORPORACION ACEROS AREQUIPA S.R.L.
Santa Cruz: Urb. Parque Industrial Latinoamericano, Unidad Industrial UI 06, Mz. 1, LOTE 4 - Warnes. **Tel.:** (591) 77641656 / 75555819
La Paz: Calle E - Lote 14, manzana A-08, Urbanización. Cervecería Boliviana Nacional - Bellavista Viacha. **Tel.:** (591) 77641658 / 75555819

COLOMBIA: ACEROS AREQUIPA S.A.S.
Valle del Cauca: Cra.25,N.°13-117,Yumbo, Parcelación Industrial la "Y".
Tel.: (57) 324 4214893.
E-mail: contactocolombia@acerosarequipa.com

ECUADOR: CORPORACION ACEROS AREQUIPA AA S.A.S.
Guayas: Barrio FincasDeliaVíaDuranTamboKm.8.5-Duran.
Tel.: (+593) 98 635 9258

CHILE: CORPORACION ACEROS AREQUIPA SpA
Antofagasta:14deFebrero2174Of.4,Antofagasta.
E-mail: eroca@acerosarequipa.com

EEUU: ACEROS AMERICA CORPORATION
ACEROS AMERICA PORT MANATEE LLC
Florida: 13838 Harlee Rd.Palmetto,FL34221
Tel.: +1 941 722 5566
E-mail: infopm@acerosamerica.com

ACEROS AMERICA ST. PETE LLC
Florida: 2550AveN, St.Petersburg, FL 33713.
Tel.: +1 727 321 5878
E-mail: infosp@acerosamerica.com

Encuéntranos en

www.acerosarequipa.com

ACEROS AREQUIPA