

Varilla Corrugada 4.7mm



**ASTM A1064/A1064M
NTP 341 068
JIS G 3532 / Tipo SWM-R**

DESCRIPCIÓN

Son varillas corrugadas de acero laminado en frío, para el uso como refuerzo de concreto armado, como refuerzo de temperatura de techos aligerados y muros. Las deformaciones en la superficie (corrugas) de la varilla inhiba el movimiento longitudinal en la estructura.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

ASTM A1064/A1064M. Standard Specification for Steel Wire and Welded Wire Reinforcement, Plain and Deformed for Concrete.

NTP 341 068 HORMIGÓN (CONCRETO). Alambre de acero al carbono, liso y corrugado, y mallas electrosoldadas de alambre para refuerzo de concreto.

JIS G 3532 Japanese Industrial Standard Low Carbon Steel Wires

COMPOSICIÓN QUÍMICA

El contenido de Fosforo (P) máximo 0.062 % (análisis de producto)

ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES Y PESO (ASTM A1064/1064M – NTP 341.068)

Tabla 1: Dimensiones y peso.

Designación del varilla	Área Sección Nominal	Perímetro Nominal	Peso Nominal	Dimensiones Corrugas (mm)		Ángulo de inclinación de la corruga
				Espaciamiento promedio entre corrugas (Cs)	Altura de corruga promedio mínimo (h)	
mm	mm ²	mm	kg/m			
4.7	17.4	14.8	0.136	3.5 – 5.5	0.19	45° - 70 °

Nota1: La variación permisible en el peso métrico no excederá el +/-6 % por debajo del peso nominal.

PROPIEDADES MECÁNICAS (JIS G 3532 Tipo SWM-R)

Tabla 2: Propiedades mecánicas.

Diámetro Nominal (d)	Características Mecánicas			Doblado a 180°	
Milímetros (mm)	Resistencia a la Tracción (R)	Límite de Fluencia (F)	Alargamiento, en 23.5 mm (A)	Diámetro de Mandril (D)	
	MPa (Kgf/mm ²)	MPa (Kgf/mm ²)	%	mm	Equivalente
4.7	540 (54) mín.	440 (44) mín.	8 mín.	9.4	2 d

LONGITUD

Fabricadas en longitudes de 8.8 metros consideradas como longitudes estándar o normal. Se pueden fabricar en otras longitudes previo acuerdo con el cliente.

VARIACIÓN PERMISIBLE EN LA LONGITUD

La tolerancia en la longitud es de: + 100 mm
- 0 mm

PRESENTACIÓN

Se suministran en varillas rectas en longitudes estándar, agrupan en 17 sub-paquetes de 50 unidades cada uno, y formarán paquete de 1 t.

IDENTIFICACIÓN

Las varillas, son identificadas mediante marcas laminadas en alto relieve, que indican al fabricante, designación del diámetro.



Esquema 2: identificación varilla corrugada

CICLO DE VIDA

Con el fin de contribuir al cuidado del medio ambiente, para el material de empaque formado por alambres de amarres y material plastificado que son retirados del producto a consumidores minoristas, se recomienda tener en cuenta los siguientes destinos:

- Alambres de puntos de fijación: tienen valor en el mercado de reciclaje, se recomienda dar curso por medio de empresas que recolectan chatarra ferrosa.
- Etiquetas plastificadas: disponer como residuo no peligroso y/o colector municipal.