



LATINCASA

# Cable Armatat<sup>MR</sup> RoHS tipo THWN/THHN

## Armatat<sup>MR</sup> RoHS tipo THWN/THHN 600 V

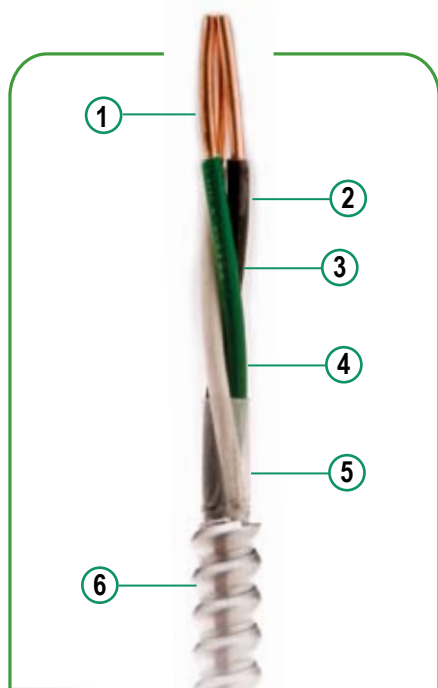
### Descripción

- Los cables Armatat RoHS tipo THWN/THHN están formados por conductores de cobre electrolítico suave, de alta pureza, en forma de alambre o de cable concéntrico, clase C.
- El aislamiento individual de los conductores es un compuesto termoplástico de policloruro de vinilo (PVC) de formulación exclusiva. Sobre el aislamiento lleva una cubierta de nylon (poliamida) resistente a los aceites y agentes químicos.
- El aislamiento y cubierta, cuidan y protegen al medio ambiente y a los seres vivos, cumpliendo con la directriz RoHS (restricción del uso de sustancias peligrosas) establecida por la Comunidad Europea y el estado de California, entre otros.
- Los conductores se cablean junto con un conductor de tierra de cobre aislado.
- Sobre el reunido se aplica una cinta de material no higroscópico y una armadura engargolada de aluminio.
- En caso que se requiera, estos cables pueden ser fabricados con una cubierta exterior de policloruro de vinilo (PVC) color negro, sobre la armadura.

### Especificaciones

- UL 1569
- UL 83

Registro de producto ante UL File E 115900



### Aplicaciones

- En instalaciones eléctricas comerciales e industriales, en baja tensión, donde se requiera la más alta seguridad y facilidad para realizar la instalación, aun en lugares peligrosos (Clase I División 2, Clase II División 2 y Clase III Divisiones 1 y 2), de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana de Instalaciones Eléctricas NOM-001-SEDE.

### Tensión máxima de operación

- 600 V

### Temperatura máxima en el conductor

- 75 °C en locales húmedos
- 90 °C en locales secos

### Ventajas de uso

- Rapidez y facilidad de instalación, ya que se elimina el uso de tubería conduit.
- Posee flexibilidad en la armadura, lo que permite librar fácilmente obstrucciones y cambios de dirección.
- La estructura de la armadura metálica provee al cable de una mayor resistencia al impacto y a la abrasión.
- Los conductores aislados tipo THWN/THHN ofrecen:
  - Resistencia a la propagación de la flama
  - Buena resistencia al calor, humedad y a la mayoría de los aceites y agentes químicos.
- El conductor de tierra es un buen medio para la conexión a tierra de los equipos.
- Cumple prueba de impacto en frío de -40 °C de acuerdo a UL.

### Gama de calibres

- 14 a 10 AWG alambres
- 8 y 6 AWG cables

### Código de colores

- 2 conductores: negro, blanco y puesta a tierra de color verde.
- 3 conductores: negro, blanco, rojo y puesta a tierra de color verde.
- 4 conductores: negro, blanco, rojo, azul y puesta a tierra de color verde.

### Presentación

- En carretes de 304 m o rollos de 76 m para los alambres
- En carretes de 100, 152 y 500 m, o rollos de 76 m para los cables

### Construcción

1. Conductores de cobre suave
2. Aislamiento de PVC
3. Cubierta de Nylon
4. Conductor de tierra de cobre suave, aislado
5. Cinta reunidora
6. Armadura engargolada de aluminio

## Armatat RoHS tipo THWN/THHN

## Características generales

Calibre AWG	Área mm <sup>2</sup>	Número de hilos del conductor	Número de conductores en el cable	Calibre del conductor de tierra AWG	Diámetro nominal			Peso total kg/km
					Área del conductor de tierra mm <sup>2</sup>	Bajo armadura mm	Sobre armadura mm	
14	2.08	1	2	14	2.08	6.50	9.99	12.3
14	2.08	1	3	14	2.08	6.75	10.69	15.3
14	2.08	1	4	14	2.08	7.54	11.47	18.3
14	2.08	19	2	14	2.08	6.40	10.30	12.6
14	2.08	19	3	14	2.08	7.10	11.00	15.6
14	2.08	19	4	14	2.08	8.00	12.00	18.7
12	3.31	1	2	12	3.31	6.96	10.89	16.6
12	3.31	1	3	12	3.31	7.76	11.70	20.7
12	3.31	1	4	12	3.31	8.67	12.61	24.9
12	3.31	19	2	12	3.31	7.50	11.50	17.0
12	3.31	19	3	12	3.31	8.30	12.50	21.3
12	3.31	19	4	12	3.31	9.30	13.20	25.7
10	5.26	1	2	10	5.26	8.46	12.40	24.0
10	5.26	1	3	10	5.26	9.45	13.38	30.3
10	5.26	1	4	10	5.26	10.55	14.49	36.7
10	5.26	19	2	10	5.26	9.10	13.00	24.7
10	5.26	19	3	10	5.26	10.20	14.10	31.2
10	5.26	19	4	10	5.26	11.40	15.30	37.6
8	8.37	19	2	10	5.26	12.00	16.00	34.9
8	8.37	19	3	10	5.26	14.00	17.90	45.3
8	8.37	19	4	10	5.26	15.60	19.50	56.3
6	5.26	19	2	8	8.37	14.60	18.50	49.3
6	5.26	19	3	8	8.37	16.90	20.80	65.3
6	5.26	19	4	8	8.37	18.80	22.70	81.2

- Notas:**
- Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.
  - Para construcciones diferentes, favor de consultar con nuestro departamento de Asesoría Técnica.
  - En cada rollo se incluye una bolsa con protectores plásticos del aislamiento para la preparación de las puntas del cable.

**Para solicitar un pedido, por favor indique:**

- Nombre del producto: cable Armatat RoHS tipo THWN/THHN
- Calibre de los conductores
- Número de conductores
- Cantidad en metros