CABLES PARA CONSTRUCCIÓN

Cable Armalat "tipo MC conductores THHN/THWN-2 RoHS 600 V 90 °C

Descripción

- Los cables Armalat tipo MC con conductores THHN/THWN-2 RoHS 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

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.

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 THHN/THWN-2 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.

Código de colores

- 2 Cond: Negro, Blanco, Verde (Tierra)
- 3 Cond: Negro, Blanco, Rojo, Verde (Tierra)
- 4 Cond: Negro, Blanco, Rojo, Azul, Verde (Tierra)

Tensión máxima de operación

- 600 V

Temperatura máxima en el conductor

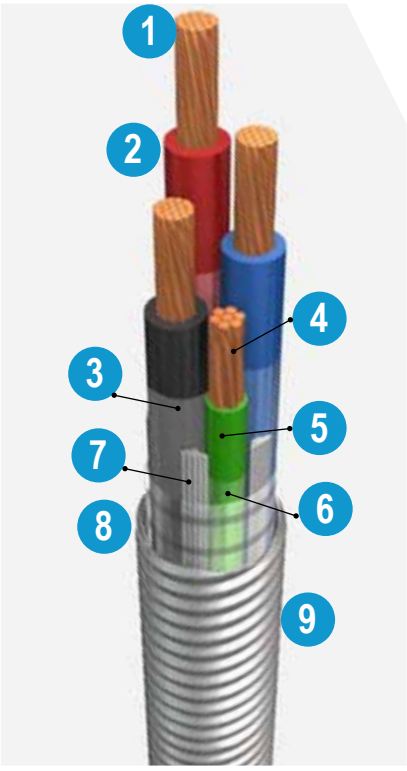
- 90 °C en locales secos y mojados

Gama de calibres y presentación

- 14 a 10 AWG alambres o cables
- 8 y 6 AWG cables
- En carretes de 304,8 m o rollos de 76,2 m

Construcción

1. Conductores de cobre suave (alambre o cable)
2. Aislamiento de PVC
3. Cubierta de Nylon
4. Conductor de tierra de cobre suave(alambre o cable)
5. Aislamiento PVC
6. Cubierta de Nylon
7. Rellenos
8. Cinta reunidora
9. Armadura engargolada de aluminio



LATINCASA

Cable Armalat MR tipo MC conductores THHN/THWN-2 RoHS 600 V 90 °C

Conductores formados por alambres

Calibre AWG	Área de la sección transversal mm²	Número de conducto-res	Número de alambres del conductor	Diámetro nominal del conductor mm	Espesor nominal primera capa mm	Espesor nominal segunda capa mm	Diámetro sobre aislamiento nominal mm	Calibre del conductor de puesta a tierra AWG	Área de la sección transversal del conductor de puesta a tierra mm²	Diámetro nominal		Peso aproximado kg/km
										Bajo Armadura mm	Sobre Armadura mm	
14	2,08	2	1	1,6	0,38	0,10	2,6	14	2,08	6,5	10,0	123
14	2,08	3	1	1,6	0,38	0,10	2,6	14	2,08	6,8	10,7	153
14	2,08	4	1	1,6	0,38	0,10	2,6	14	2,08	7,5	11,5	183
12	3,31	2	1	2,1	0,38	0,10	3,0	12	3,31	7,0	10,9	166
12	3,31	3	1	2,1	0,38	0,10	3,0	12	3,31	7,8	11,7	207
12	3,31	4	1	2,1	0,38	0,10	3,0	12	3,31	8,7	12,6	249
10	5,26	2	1	2,6	0,51	0,10	3,8	10	5,26	8,5	12,4	240
10	5,26	3	1	2,6	0,51	0,10	3,8	10	5,26	9,5	13,4	303
10	5,26	4	1	2,6	0,51	0,10	3,8	10	5,26	10,6	14,5	367

Conductores formados por cables

14	2,08	2	19	1,8	0,38	0,10	2,8	14	2,08	6,4	10,3	126
14	2,08	3	19	1,8	0,38	0,10	2,8	14	2,08	7,1	11,0	156
14	2,08	4	19	1,8	0,38	0,10	2,8	14	2,08	8,0	12,0	187
12	3,31	2	19	2,3	0,38	0,10	3,3	12	3,31	7,5	11,5	170
12	3,31	3	19	2,3	0,38	0,10	3,3	12	3,31	8,3	12,5	213
12	3,31	4	19	2,3	0,38	0,10	3,3	12	3,31	9,3	13,2	257
10	5,26	2	19	2,9	0,51	0,10	4,1	10	5,26	9,1	13,0	247
10	5,26	3	19	2,9	0,51	0,10	4,1	10	5,26	10,2	14,1	312
10	5,26	4	19	2,9	0,51	0,10	4,1	10	5,26	11,4	15,3	376
8	8,37	2	19	3,7	0,76	0,13	5,5	10	5,26	12,0	16,0	349
8	8,37	3	19	3,7	0,76	0,13	5,5	10	5,26	14,0	17,9	453
8	8,37	4	19	3,7	0,76	0,13	5,5	10	5,26	15,6	19,5	563
6	13,3	2	19	4,6	0,76	0,13	6,4	8	8,37	14,6	18,5	493
6	13,3	3	19	4,6	0,76	0,13	6,4	8	8,37	16,9	20,8	653
6	13,3	4	19	4,6	0,76	0,13	6,4	8	8,37	18,8	22,7	812

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

Para solicitar un pedido por favor indique:
- Nombre del producto: Cable Armalat tipo MC conductores THHN/THWN-2 RoHS
- Conductores: alambres o cables
- Número de conductores
- Calibre de los conductores
- Longitud en metros
- Empaque: Rollos de 76,2 m o carretes de 304,8 m