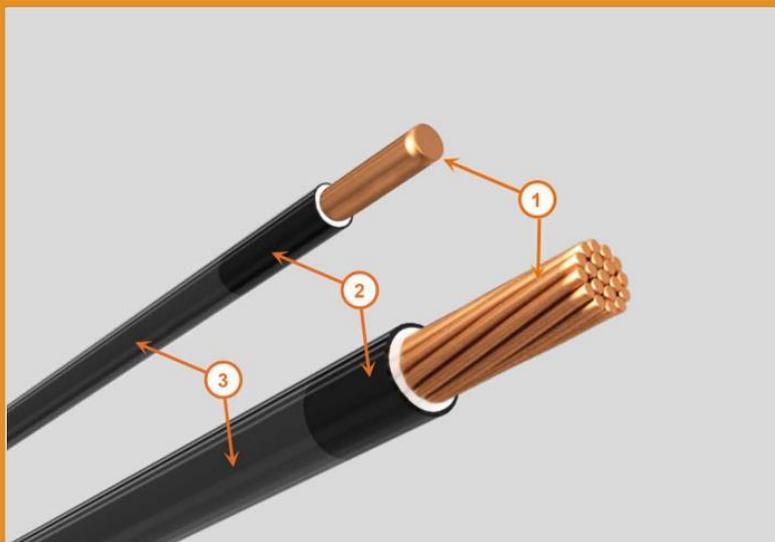


**ALAMBRES Y CABLES VINANEL <sup>M.R.</sup> MTW/THHN/THWN-2 RoSH 90°C 600V CT-SR****Descripción:**

- 1.- Conductor de cobre suave solido o cableado. Cableado en clase C para calibres 14 AWG al 2 AWG y clase B para calibres 1/0 AWG al 1000 kcmil.
- 2.- Aislamiento de Policloruro de Vinilo (PVC).
- 3.- Cubierta exterior de Nylon.

**APLICACIONES:**

El cable MTW/THHN/THWN-2/CT-USE /RoHS por sus características eléctricas, térmicas mecánicas y ecológicas puede instalarse en todo tipo de instalaciones eléctricas, en casas habitación, industrias, edificios, alambrado en máquinas herramientas, bodegas, gasolineras, talleres, etc., y en general donde se requiera de gran resistencia a los aceites y a la gasolina, puede ser utilizado para circuitos de control y de fuerza.

Puede instalarse en charolas o bandejas ductos o trincheras, en instalaciones interiores o exteriores expuestas directamente a la luz solar.

Es un producto que cuida y protege al medio ambiente, ya que, en la formulación del aislamiento, su cubierta y en el proceso de fabricación cumple con la directriz RoHS (Restricción de sustancias peligrosas)

**TENSIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN:**

600 Volts

**TEMPERATURA DE OPERACIÓN:**

Ambiente seco (THHN)	90 °C
Ambiente Húmedo (THWN-2)	90 °C
En aceite (resistencia al aceite II)	75 °C

**PROPIEDADES:**

- Buena resistencia al calor, humedad, aceite, gasolina, grasas y agentes químicos.
- Adecuado para instalaciones donde producen sobrecargas.
- Buenas propiedades dieléctricas
- No propaga la flama (V W-1 DE UL - 83 y UL-1581).
- La cubierta de nylon facilita su arrastre durante su instalación (bajo coeficiente de fricción).
- Resistencia a la abrasión y el abuso mecánico gracias a la cubierta de nylon.
- Supera la prueba de resistencia a baja temperatura (-25 °C) (UL).
- El producto supera la prueba de flama en charola vertical de UL 83 por lo cual se graba como CT-USE.
- Puede instalarse en exteriores expuesto directamente a los rayos solares ya que supera la prueba de resistencia a intemperie UL 83 y UL 2556 por lo cual el producto se graba como SR.
- El cable pasa las pruebas de resistencia al aceite 75°C nivel II y resistencia a la gasolina en nivel II. El cable es grabado como GR II.

**CERTIFICACIÓN:**

- Sistema de Calidad Certificado por:



- ISO 9001: 2015
- ISO 14001: 2015

- CIDET No. 02652

**ESPECIFICACIONES:**

- NTC 1332/2019
- UL – 1063
- UL – 83
- ASTM B-8

**APROBACIÓN:**

UL E 97370

**DATOS PARA PEDIDO:**

Alambre o Cable Vinanel <sup>M.R.</sup> MTW/THHN/THWN-2 RoSH 90 °C, 600V, calibre o área de sección transversal en mm<sup>2</sup> del conductor, color, longitud total requerida, longitud de tramo y tipo de empaque.

ALAMBRES Y CABLES VINANEL M.R. MTW/THHN/THWN-2 RoSH 90°C 600V CT-SR



CALIBRE (AWG /KCMIL)	ÁREA DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL (mm <sup>2</sup> )	NO. DE HILOS (#)	DIÁMETRO DEL CONDUCTOR (mm)	ESPESOR DE AISLAMIENTO (mm)	ESPESOR DE	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)	PESO DEL CABLE (kg/km)	RESISTENCIA	CAPACIDAD DE
					CUBIERTA DE NYLON (mm)			ELÉCTRICA*	CORRIENTE** AL AIRE, T <sub>o</sub> :90°C T <sub>a</sub> :30°C (A)
<b>ALAMBRES</b>									
14	2.08	1	1.63	0.38	0.10	2.58	24	8.28	35
12	3.30	1	2.05	0.38	0.10	3.01	35	5.21	40
10	5.26	1	2.58	0.51	0.10	3.80	56	3.28	55
8	8.37	1	3.26	0.76	0.13	5.04	91	2.06	80
<b>CABLES</b>									
14	2.08	19	1.87	0.38	0.10	2.83	24.77	8.46	35
12	3.30	19	2.36	0.38	0.10	3.32	36.48	5.35	40
10	5.26	19	2.97	0.51	0.10	4.19	57.57	3.35	55
8	8.37	19	3.63	0.76	0.13	5.41	95.18	2.10	80
6	13.30	19	4.53	0.76	0.14	6.33	143.86	1.32	105
4	21.15	19	5.70	1.02	0.16	8.05	230.04	0.830	140
2	33.62	19	7.20	1.02	0.16	9.55	352.39	0.522	190
1/0	53.48	19	9.14	1.27	0.18	12.04	559.16	0.328	260
2/0	67.43	19	10.26	1.27	0.18	13.16	694.44	0.261	300
3/0	85.01	19	11.53	1.27	0.18	14.43	864.12	0.207	350
4/0	107.20	19	12.95	1.27	0.18	15.85	1073.73	0.164	405
250	126.70	37	14.20	1.52	0.20	17.64	1276.90	0.139	455
300	152.00	37	15.50	1.52	0.20	18.94	1522.54	0.116	505
350	177.30	37	16.80	1.52	0.20	20.24	1764.22	0.099	570
400	202.70	37	17.90	1.52	0.20	21.34	2000.05	0.086	615
500	253.40	37	20.00	1.52	0.20	23.44	2480.24	0.069	700

- Para construcciones diferentes a las indicadas, favor de consultar nuestro departamento técnico.
- Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias de manufactura.
- La imagen es únicamente ilustrativa.

NOTAS: \* La resistencia eléctrica indicada es la nominal a 20°C de C.D.  
 \*\* La capacidad de conducción de corriente (Ampacidad) es considerando conductores instalados al aire libre, a una temperatura de operación (T<sub>o</sub>) de 90°C y una temperatura ambiente (T<sub>a</sub>) de 30°C. Para otros tipos de instalación la capacidad de corriente cambia. Consultar Área Técnica.