



Descripción general

Cable formado por un conductor de cobre suave, con aislamiento termofijo de etileno propileno (EPR) y cubierta termofija de polietileno clorado (CPE).

Especificaciones

NOM-001-SEDE	Instalaciones Eléctricas (utilización).
NOM-063-SCFI	Productos Eléctricos conductores-requisitos de Seguridad.
NMX-J-451-ANCE	Conductores con aislamiento termofijo

Principales aplicaciones

- Son productos de uso general para sistemas de distribución a baja tensión e iluminación, en instalaciones industriales con atmósferas altamente contaminadas y corrosivas como siderúrgicas, plantas químicas, fábricas de cemento, refinerías, etc.
- Pueden instalarse en charolas o tubería conduit y en instalaciones subterráneas o expuestas a la luz solar, en lugares húmedos o secos.
- Por cumplir las pruebas correspondientes, portan las marcas SR y CT según los requisitos de la NOM-001-SEDE.

Características

- Tensión máxima de operación: 600 ó 2 000 V.
- Temperatura máxima de operación en el conductor:
 - 90°C en ambiente seco o mojado.
 - 130°C en emergencia
 - 250°C en corto circuito

Nota: La condición de emergencia se limita a 500 h acumulativas durante la vida del cable y no más de 100 h en periodos de doce meses consecutivos. Las condiciones de corto circuito en el conductor se basan en lo indicado por la norma ICEA P-32-382.

- Se fabrican en calibres de 2.082 a 506.7 mm² (14 AWG a 1 000 kcmil).
- Cable con características de no propagación de la flama.
- Aislamiento termofijo de etileno propileno (EPR) retardante a la flama.
- Cubierta termofija de polietileno clorado (CPE) negro retardante a la flama, resistente a la abrasión, químicos, a bajas temperaturas y a la luz solar.
- La marca SR aplica en todos los calibres.
- La marca CT aplica en calibres 4 AWG y mayores.

Ventajas

- Satisfacen la prueba de resistencia a la propagación de la Flama FV-2 (NMX-J-192).
- Cumplen la prueba de resistencia a la propagación de la flama en conductores eléctricos colocados en charola vertical (NMX-J-498), y la prueba de resistencia a la intemperie del aislamiento o la cubierta de conductores eléctricos (NMX-J-553).
- Su cubierta de material termofijo lo hace muy resistente al maltrato mecánico y a los agentes químicos.
- Resistente a la luz solar.

CABLE DE COBRE VIAKON® RHH/RHW-2, EPR+CPE, 600 V, 90°C									
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* (A)		
AWG / kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg / 100m	60°C	75°C	90°C
14	2.082	7	0.76	0.38	4.3	4	15	20	25
12	3.307	7	0.76	0.38	4.7	5	20	25	30
10	5.260	7	0.76	0.38	5.4	8	30	35	40
8	8.367	7	1.14	0.38	6.9	12	40	50	55
6	13.30	7	1.14	0.76	8.6	19	55	65	75
4	21.15	7	1.14	0.76	9.8	27	70	85	95
2	33.62	7	1.14	0.76	11.3	40	95	115	130
1	42.41	19	1.40	1.14	13.7	53	110	130	145
1/0	53.48	19	1.40	1.14	14.8	64	125	150	170
2/0	67.43	19	1.40	1.14	15.8	78	145	175	195
3/0	85.01	19	1.40	1.14	17.1	96	165	200	225
4/0	107.2	19	1.40	1.14	18.6	118	195	230	260
250	126.7	37	1.65	1.65	21.4	144	215	255	290
300	152.0	37	1.65	1.65	22.7	169	240	285	320
350	177.3	37	1.65	1.65	24.0	194	260	310	350
400	202.7	37	1.65	1.65	25.1	219	280	335	380
500	253.4	37	1.65	1.65	27.2	269	320	380	430
600	304.0	61	2.03	1.65	30.0	322	350	420	475
750	380.0	61	2.03	1.65	32.6	395	400	475	535
1000	506.7	61	2.03	1.65	36.4	517	455	545	615

*Basada en la Tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

CABLE DE COBRE VIAKON® RHH/RHW-2, EPR+CPE, 2000 V, 90°C									
Calibre	Área nominal de la sección transversal	Número de hilos	Espesor nominal del aislamiento	Espesor nominal de la cubierta	Diámetro total aproximado	Peso total aproximado	Capacidad de conducción de corriente* (A)		
AWG / kcmil	mm ²		mm	mm	mm	kg / 100m	60°C	75°C	90°C
14	2.082	7	1.14	0.38	5.1	5	15	20	25
12	3.307	7	1.14	0.38	5.5	6	20	25	30
10	5.260	7	1.14	0.38	6.1	8	30	35	40
8	8.367	7	1.40	0.76	8.3	14	40	50	55
6	13.30	7	1.40	0.76	9.2	20	55	65	75
4	21.15	7	1.40	0.76	10.4	28	70	85	95
2	33.62	7	1.40	0.76	11.9	41	95	115	130
1	42.41	19	1.65	1.14	14.2	54	110	130	145
1/0	53.48	19	1.65	1.14	15.3	66	125	150	170
2/0	67.43	19	1.65	1.14	16.4	80	145	175	195
3/0	85.01	19	1.65	1.14	17.7	98	165	200	225
4/0	107.2	19	1.65	1.14	19.1	120	195	230	260
250	126.7	37	1.91	1.65	21.9	146	215	255	290
300	152.0	37	1.91	1.65	23.3	172	240	285	320
350	177.3	37	1.91	1.65	24.5	197	260	310	350
400	202.7	37	1.91	1.65	25.7	222	280	335	380
500	253.4	37	1.91	1.65	27.8	272	320	380	430
600	304.0	61	2.29	1.65	30.6	325	350	420	475
750	380.0	61	2.29	1.65	33.1	399	400	475	535
1000	506.7	61	2.29	1.65	36.9	521	455	545	615

*Basada en la Tabla 310-15 (b) (16) de la NOM-001-SEDE para una temperatura ambiente de 30°C.

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.