FICHA TÉCNICA

Generalidades

Se utiliza para el cableado eléctrico en edificios, en circuitos de alimentación, ramales y redes interiores secundarias industriales, comerciales y residenciales. Especial para instalaciones en ambientes abrasivos o ambientes contaminados con aceite, grasa, gasolina y otras sustancias químicas.

Son aptos para instalación en ductos, tuberías, tableros y charolas de acuerdo con el RETIE artículo 20.3, literal J, desde calibre 12 AWG y mayores.

Características

Conductor

Conductor de cobre suave, trenzado concéntrico, Clase B.

Aislamiento

Policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (FR), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (SR) en color negro, libre de sustancias peligrosas (RoHS).

Cubierta

Revestimiento exterior de poliamida (nylon), resistente a gasolinas y aceites (GR II).

Normas

- UL 83, NTC 1332
- ASTM B8, NTC 307
- ASTM B3, NTC 359

Temperatura de funcionamiento

90°C lugares secos y húmedos.

Calibre *Size*	Construcción *Construction* N° hilos / *Strands*		Espesor de aislamiento *Insulation Thickness*	Espesor chaqueta de nailon *Nylon Jacket Thickness*	Diámetro exterior *External Diameter*	Masa total *Total Weight*	Capacidad de corriente (A) *Ampacity*		Máxima Tensión de Halado++ *Max. Pulling Tension*	Resistencia DC del conductor a 20°C *Nominal DC Resistance at 20°C*
AWG / Kcmil	Min (SIW)	Nominal	mm	mm	mm	kg/km	90°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**	kgf	Ω/km
14	6	7	0.38	0.11	2.9	25	25	15	15	8.46
12	6	7	0.38	0.11	3.4	37	30	20	23	5.31
10	6	7	0.51	0.11	4.3	59	40	30	37	3.34
8	6	7	0.76	0.14	5.5	96	55	40	59	2.10
6	6	7	0.76	0.14	6.5	146	75	55	93	1.32
4	6	7	1.02	0.15	8.2	234	95	70	148	0.832
2	6	7	1.02	0.15	9.7	358	130	95	236	0.523
1	7	19	1.27	0.18	11.2	454	150	130	298	0.415
1/0	7	19	1.27	0.18	12.2	563	170	150	374	0.329
2/0	12	19	1.27	0.18	13.3	699	195	175	472	0.261
3/0	15	19	1.27	0.18	14.6	870	225	200	596	0.207
4/0	17	19	1.27	0.18	16.0	1083	260	230	750	0.164