

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

DESIGN AND MATERIALS CHARACTERISTICS

• 1 CONDUCTOR / CONDUCTOR

Cobre flexible / Flexible copper

• 2 CINTA / TAPE

Poliéster, traslapada, opcional / Polyester, overlapped, optional

• 3 AISLAMIENTO / INSULATION

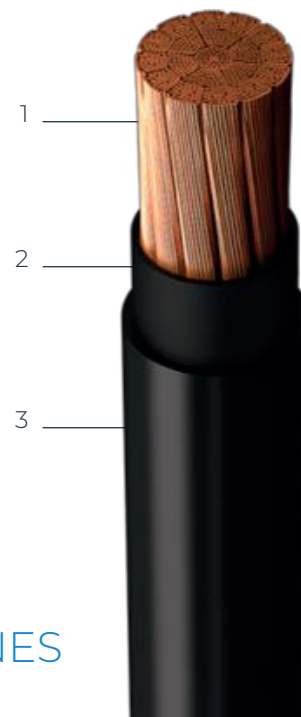
Polietileno reticulado negro, retardante a la llama (FR), resistente a los rayos solares (SR), para 90°C sitios secos y mojados según IEC, y 105°C según UL 1581

Black Cross Linked Polyethylene, flame retardant (FR), Sunlight Resistant (SR), 90°C dry and wet locations by IEC, and 105 C by UL 1581

• 4 CHAQUETA / JACKET

Cloruro de polivinilo (PVC) negro, Resistente a los rayos solares, a la gasolina y al aceite, retardante a la llama

Black Polyvinyl chloride (PVC), Sunlight Resistant, Flame retardant, Oil & Gas Resistant II



CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS

Calibre Size	Área nom. Nom. Area	Diámetro del conductor Conductor Diameter	Espesor de aislamiento Insulation 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	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	105°C*	90°C*	Sug. RETIE y NTC 2050**	kgf	Ω/km
10	5.26	2.9	0.7	7	97	44	40	30	37	3.50
8	8.37	3.6	0.7	8	128	60	55	40	59	2.22
6	13.3	4.7	0.7	9	177	82	75	55	93	1.37
4	21.2	6.0	0.9	11	261	104	95	70	148	0.862
2	33.6	7.7	0.9	13	383	143	130	95	235	0.544
1/0	53.5	9.7	1.0	15	591	187	170	150	375	0.344
2/0	67.4	10.9	1.1	16	726	214	195	175	472	0.273
3/0	85	12.1	1.1	18	901	248	225	200	595	0.217
4/0	107	13.6	1.2	20	1121	286	260	230	749	0.172
250	127	14.7	1.2	21	1345	319	290	255	889	0.145
300	152	15.2	1.6	22	1525	351	320	285	1064	0.123
350	177	16.5	1.6	23	1813	385	350	310	1239	0.103
400	203	17.4	1.7	25	2016	418	380	335	1419	0.0902
500	253	20.7	1.7	28	2488	474	430	380	1771	0.0735
750	377	25.7	2.0	34	3904	589	535	475	2639	0.0495
1000	506	31.1	2.2	40	5135	678	615	545	3542	0.0371

*Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30°C. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30°C.

**Capacidad de corriente permitida en conductores aislados, no más de tres conductores que transportan corriente en canalización cable o tierra, con base en una temperatura ambiente de 30°C. Según NTC 2050, numeral 110-14c. / Ampacity allowed for covered conductors, no more than 3 current carrying conductors at ambient temperature of 30°C. According to NTC 2050, 110-14c.

++ Tensión de Halado cuando se efectúa sobre la parte metálica del conductor. / Pulling tensions when applied over the metallic conductor.

**Los materiales utilizados en los Cables SUPERFLEX son aptos para trabajar a 105°C como máxima temperatura del conductor de acuerdo con UL 1581 y NTC 3203, sin embargo, se recomienda seguir los lineamientos del RETIE en cuanto a la compatibilidad de temperaturas de los elementos de un circuito, según la NTC 2050, numeral 110-14c. / All materials used in SUPERFLEX conductors are suitable for 105°C maximum operation temperature by UL 1581 and NTC 3203, however it is recommended to follow the RETIE guidelines regarding temperature compatibility of all circuit elements, according to NTC 2050, 110-14c.

Radio mínimo de curvatura: 4 veces el diámetro externo del conductor para diámetros menores a 25 mm y 5 veces para mayores. / Minimum bending radius: 4 times external diameter of conductor for diameter under 25 mm and 5 times for diameters over it.

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo. / Other characteristics and/or packaging could be available under agreement.

Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso. / The information here stated may be changed or updated without prior notice.

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas. / All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances.

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

Tensión Nominal

0.6 / 1 kV

Rated Voltage

Temperatura máxima de operación

90°C

Maximum Operating Temperature

Normas

IEC 60502-1 (NTC 6074-1)

Standards

Certificaciones de producto

RETIE y NTC

Products Certifications

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 50001. Directiva RoHS.

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 50001 and RoHS.



Instalación

Installation

Apto para: Instalaciones fijas donde, por su ubicación, se necesitan cables flexibles en el proceso de instalación, pueden usarse para circuitos de alimentación y distribución de subestaciones. Instalaciones comerciales e industriales, al aire libre o subterráneo, en lugares secos, húmedos o sumergidos en agua. Instalación en bandejas portacables.

Suitable for: Fixed installations for locations where flexible cables are required during installation, can be used to power circuits and distribution substations. Commercial and industrial facilities, underground or open air, in dry, wet or submerged in water places. Cable tray (CT).

OPCIONES

OTHER OPTIONS

Aislamiento y chaqueta libre de halógenos HFFR-LS. / *HFFR-LS non halogenated insulation and Jacket.*

Retardancia a la propagación del incendio mejorada. / *Fire propagation retardancy improved.*

Construcción multipolar en 3 o 4 conductores con chaqueta externa. / *3 or 4 conductors construction with an overall jacket.*

Calibres en mm² acorde a IEC 60228. / *mm² sizes according to IEC 60228.*

Otros calibres u otras configuraciones no descritas en la tabla están disponibles. / *Other sizes and constructions are available upon request.*

EMPAQUE

PACKAGING

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.

Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

MARCACIÓN ESTÁNDAR

MARKING

C SUPERFLEX [CALIBRE/Size] ([ÁREA]mm²) Cu(FLEX) XLPE FR SR 0,6/1 kV 90°C PVC GR II SR CT PROCABLES - PRYSMIAN COLOMBIA + <AÑO FABRICACIÓN/Year of Production> Marcación secuencial

GR II: Gas & oil resistant (resistente al aceite y la gasolina).

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/cont%C3%A1ctenos>