

PVC

INFORMACION GENERAL

El PVC (Policloruro de Vinilo) es una resina termoplástica que para la extrusión de los aislamientos primarios y de las coberturas, necesita de otros productos adicionales, tales como estabilizantes, plastificantes, lubricantes, cargas, ect

Con la dosificación y combinación de estos aditivos, se obtienen aislantes vinílicos para temperaturas de régimen de trabajo desde 70°C a 105°C.

La Norma UNE 21-031, clasifica el PVC, en diferentes tipos, según la temperatura continua de régimen de trabajo, de acuerdo con las pruebas y resultados del envejecimiento térmico, resistencia a la tracción y alargamiento hasta la rotura.

La prueba de envejecimiento en el tipo de PVC de 70°C se realiza a 80°C, mientras que la del tipo 105°C debe efectuarse a 135°C, con igual valor residual.

La óptima resistencia del PVC a los agentes atmosféricos, a la mayor parte de los agentes químicos e higroscopicidad, lo hacen idóneo a su utilización para las coberturas externas.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Buena resistencia mecánica.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Baja higroscopicidad.
- Buena resistencia a los: Ácidos, Alcalinos, Aceites, Disolventes y con plastificantes especiales a los hidrocarburos.
- Autoextinguible.
- Buena resistencia a las radiaciones nucleares.
- Buena resistencia al moho y a los microorganismos.

APLICACIONES DEL PVC

La posibilidad de modificar las características del PVC, al variar las proporciones de sus diferentes componentes, hace posible su utilización en diferentes tipos de aplicaciones, siendo oportuno referirse específicamente a la normativa precisa, que define concretamente el tipo de mezcla para su singular y correcta aplicación.

La gama de cables eléctricos de PVC de nuestra producción se especifica seguidamente :

CABLES HOMOLOGADOS DE PVC



CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE H05V-K (HAR)

Cobre flexible electrolítico pulido o estañado, Cubierta de PVC, Tensión nominal 300/500 V.
Temperatura de servicio: 70 °C ó 105°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
1111	1x0,50 mm ² (16x0,20) Ø 2,1 mm
1112	1x0,75 mm ² (24x0,20) Ø 2,4 mm
1113	1x1 mm ² (32x0,20) Ø 2,6 mm

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE H07V-K (HAR)

Cobre flexible electrolítico pulido o estañado, Cubierta de PVC, Tensión nominal 450/750 V.
Tensión de ensayo: 2000 V Temperatura de servicio: 70 °C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
1124	1x1,50 mm ² (30x0,25) Ø 3,2 mm
1125	1x2,5 mm ² (50x0,25) Ø 4 mm
1126	1x4 mm ² (56x0,30) Ø 4,6 mm



CABLE UNIPOLAR RIGIDO H05V-U (HAR)

Cobre rígido electrolítico pulido, Cubierta de PVC, Tensión nominal 300/500 V.
Temperatura de servicio: 70 °C ó 105°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
1131	1x0,50 mm ² Ø 2 mm
1132	1x0,75 mm ² Ø 2,2 mm
1133	1x1 mm ² Ø 2,4 mm

CABLE UNIPOLAR RIGIDO H07V-U (HAR)

Cobre rígido electrolítico pulido, Cubierta de PVC, Tensión nominal 450/750 V.
Tensión ensayo: 2000 V Temperatura de servicio: 70 °C ó 105°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
1144	1x1,50 mm ² Ø 3 mm
1145	1x2,50 mm ² Ø 3,7 mm
1146	1x4 mm ² Ø 4,2 mm



CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE H05V-K DOBLE CAPA (HAR)

Cobre flexible electrolítico pulido o estañado, Doble capa de PVC, Tensión nominal 300/500 V.
Temperatura de servicio: 70 °C ó 105°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
1111D	1x0,50 mm ² (16x0,20) Ø 2,5 mm
1112D	1x0,75 mm ² (24x0,20) Ø 2,6 mm
1113D	1x1 mm ² (32x0,20) Ø 3 mm



CABLE MANGUERA REDONDA H03VV-F (HAR)

Cobre flexible electrolítico pulido o estañado, Aislamiento de PVC, Cubierta de PVC PM2, Tensión nominal 300/300 V, Temperatura de servicio: 70 °C ó 105°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
11721	2x0,50 mm ² (2x16x0,20) Ø 5,2 mm
11722	2x0,75 mm ² (2x24x0,20) Ø 5,6 mm
11731	3x0,50 mm ² (3x16x0,20) Ø 5,6 mm
11732	3x0,75 mm ² (3x24x0,20) Ø 6,1 mm
11741	4x0,50 mm ² (4x16x0,20) Ø 6,1 mm
11742	4x0,75 mm ² (4x24x0,20) Ø 6,7 mm

CABLE MANGUERA REDONDA H05VV-F (HAR)

Cobre flexible electrolítico pulido o estañado, Aislamiento de PVC, Cubierta de PVC PM2, Tensión nominal 300/500 V, Temperatura de servicio: 70 °C ó 105°C.

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
11822	2x0,75 mm ² (2x24x0,20) Ø 6,4 mm
11823	2x1 mm ² (2x32x0,20) Ø 6,7 mm
11824	2x1,50 mm ² (2x30x0,25) Ø 7,6mm
11825	2x2,50 mm ² (2x50x0,25) Ø 9,2mm
11832	3x0,75 mm ² (3x24x0,20) Ø 6,8mm
11833	3x1 mm ² (3x32x0,20) Ø 7,2 mm
11834	3x1,50 mm ² (3x30x2,25) Ø 8,3 mm

Posibilidad de fabricar en otras secciones. A Consultar



CABLE MANGUERA PLANA H03VVH2-F (HAR).

Cobre flexible electrolítico pulido, Aislamiento de PVC, Tensión nominal 300V, Temp: 70 °C ó 105°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
11521	2x0,50 mm ² (2x16x0,20) Ø 3,3 x 5,3
11522	2x0,75 mm ² (2x24x0,20) Ø 3,4 x 5,6

Posibilidad de fabricar en otras secciones. A Consultar



CABLE PARALELO AUDIO.

Cobre flexible pulido o estañado, Aislamiento de PVC, Tensión 300V, Temp: 70 °C ó 105°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION
1162025	2x0,25 mm ² (2x8x0,20)
11621	2x0,50 mm ² (2x16x0,20)
11622	2x0,75 mm ² (2x24x0,20)
11623	2x1 mm ² (2x32x0,20)
11624	2x1,50 mm ² (2x30x0,25)

Posibilidad de fabricar en otras secciones. A Consultar



CABLE SOLAR

Cobre flexible electrolítico estañado, Doble capa de copolimero reticulado, Tensión nominal 600/1000 V.
Temperatura de servicio: -40 °C + 100°C Colores: - Aislante: Azul ó Marrón - Cobertura Exterior: Negro

CODIGO	SECCION / DIAMETRO APROX.
1514	1,5 mm ² Ø 5,4 mm
1515	2,5 mm ² Ø 5,4 mm
1516	4,0 mm ² Ø 6,0 mm
1517	6,0 mm ² Ø 7,1 mm
1518	10 mm ² Ø 8,9 mm
1519	16 mm ² Ø 9,8 mm



CABLE MANGUERA REDONDA TIPO VV-K 0,6/1 Kv.

Cobre flexible pulido , Aislamiento de los Conductores: PVC Tipo-A, Cubierta Exterior: Mezcla PVC/NBR Tipo – ST1, Tensión nominal 0,6/1 Kv, Temperatura de servicio: 70 °C

CODIGO	SECCION
14824	2x1,5 mm ²
14825	2x2,5 mm ²
14826	2x 4 mm ²
14827	2x 6 mm ²
14834	3x1,5 mm ²
14835	3x2,5 mm ²
14836	3x4 mm ²
14837	3x6 mm ²
14844	4x1,5 mm ²
14845	4x2,5 mm ²
14846	4x4 mm ²
14847	4x6 mm ²

Posibilidad de fabricar en otras secciones. A Consultar



CABLE MANGUERA REDONDA TIPO RV-K 0,6/1 Kv.

Cobre flexible pulido , Aislamiento de los Conductores: Polietileno reticulado XLPE, Cubierta Exterior: Mezcla PVC/NBR Tipo – ST2, Tensión nominal 0,6/1 Kv, Temperatura de servicio: 70 °C

CODIGO	SECCION / DIAMETRO
11924	2x1,5 mm ² Ø 8,4 mm
11925	2x2,5 mm ² Ø 9,5 mm
11926	2x 4 mm ² Ø 10,6 mm
11927	2x 6 mm ² Ø 11,4 mm
11934	3x1,5 mm ² Ø 9,0 mm
11935	3x2,5 mm ² Ø 10,0 mm
11936	3x4 mm ² Ø 11,1 mm
11937	3x6 mm ² Ø 12,3 mm
11944	4x1,5 mm ² Ø 9,6 mm
11945	4x2,5 mm ² Ø 10,8 mm
11946	4x4 mm ² Ø 12,1 mm
11947	4x6 mm ² Ø 13,3 mm

Posibilidad de fabricar en otras secciones. A Consultar



CABLE MANGUERA REDONDA TIPO DN-K 0,6/1 Kv.

Cobre flexible pulido, Aislamiento de los Conductores: Etileno Propileno Tipo-EPR, Cubierta Exterior: Mezcla elastómero tipo SE1 s/IEC 60502-1, Tensión nominal 0,6/1 Kv, Temperatura de servicio: 90 °C

CODIGO	SECCION / DIAMETRO
15024	2x1,5 mm ² Ø 9,8 mm
15025	2x2,5 mm ² Ø 10,7 mm
15026	2x 4 mm ² Ø 11,6 mm
15027	2x 6 mm ² Ø 12,7 mm
15034	3x1,5 mm ² Ø 10,2 mm
15035	3x2,5 mm ² Ø 11,2 mm
15036	3x4 mm ² Ø 12,2 mm
15037	3x6 mm ² Ø 13,4 mm
15044	4x1,5 mm ² Ø 11,0 mm
15045	4x2,5 mm ² Ø 12,1 mm
15046	4x4 mm ² Ø 13,2 mm
15047	4x6 mm ² Ø 14,6 mm

Posibilidad de fabricar en otras secciones. A Consultar

CODIGO COLORES EN CABLES VV-K / RV-K / DN-K SEGÚN NORMA HD 308 ó EN 50334:

- Hasta 5 conductores: los conductores serán por colores.
- A partir de 6 conductores: 1 Amarillo/Verde y el resto serán Negros numerados.

CABLES HOMOLOGADOS EN GOMA



CABLE MANGUERA REDONDA H05RR-F (HAR)

Cobre flexible electrolítico clase 5, Aislamiento de mezcla de goma del tipo EI4 aplicado por extrusión y vulcanizada. Interiores de goma tipo EM3. Tensión nominal 300/500 V. Temperatura de servicio: -25°C a 60°C y +200°C en cortocircuito.

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION/DIAMETRO
41122	2x0,75 mm ² (2x24x0,20) Ø 6,4 mm
41123	2x1 mm ² (2x32x0,20) Ø 6,7 mm
41124	2x1,50 mm ² (2x30x0,25) Ø 7,6mm
41132	3x0,75 mm ² (3x24x0,20) Ø 6,8mm
41133	3x1 mm ² (3x32x0,20) Ø 7,2 mm
41134	3x1,50 mm ² (3x30x2,25) Ø 8,3 mm

Posibilidad de fabricar en otras secciones. A Consultar



CABLE "SOLDA" H01N2-D (HAR)

Cobre flexible electrolítico pulido, Separador: Cinta de poliéster, Cubierta exterior: Mezcla de Goma tipo EM5, Tensión nominal 1.000 V, Temperatura de servicio: 85°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
1298	10 mm ² Ø 8 mm
1299	16 mm ² Ø 9 mm
12910	25 mm ² Ø 10,2 mm
12911	35 mm ² Ø 11,5 mm
12912	50 mm ² Ø 13,4 mm
12913	70 mm ² Ø 15,5 mm
12914	95 mm ² Ø 17,6 mm
12915	120 mm ² Ø 19,6 mm
12916	150 mm ² Ø 21,7 mm

CABLES HOMOLOGADOS EN NEOPRENO



CABLE MANGUERA REDONDA H05RN-F (HAR)

Cobre flexible electrolítico clase 5, Aislamiento de mezcla de goma del tipo EI4 aplicado por extrusión y vulcanizada. Interiores de goma tipo EM2. Tensión nominal 300/500 V. Temperatura de servicio: -25°C a 60°C y +200°C en cortocircuito.

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION/DIAMETRO
41222	2x0,75 mm ² (2x24x0,20) Ø 6,4 mm
41223	2x1 mm ² (2x32x0,20) Ø 6,7 mm
41232	3x0,75 mm ² (3x24x0,20) Ø 6,8mm
41233	3x1 mm ² (3x32x0,20) Ø 7,2 mm

Possibilidad de fabricar en otras secciones. A Consultar

CABLE MANGUERA REDONDA H07RN-F (HAR)

Cobre flexible electrolítico clase 5, Aislamiento de mezcla de goma del tipo EI4 aplicado por extrusión y vulcanizada. Interiores de goma tipo EM2. Tensión nominal 300/500 V. Temperatura de servicio: -25°C a 60°C y +200°C en cortocircuito.

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
41323	2x1 mm ² (2x32x0,20) Ø 6,7 mm
41324	2x1,50 mm ² (2x30x0,25) Ø 7,6mm
41325	2x2,50 mm ² (2x50x0,25) Ø mm
41332	3x0,75 mm ² (3x24x0,20) Ø 6,8mm
41333	3x1 mm ² (3x32x0,20) Ø 7,2 mm
41334	3x1,50 mm ² (3x30x2,25) Ø 8,3 mm
41335	3x2,50 mm ² (3x50x2,25) Ø mm

Possibilidad de fabricar en otras secciones. A Consultar

CABLES LIBRES DE HALOGENOS



UNITEC T 125°C

Cobre: flexible o Rígido Tensión nominal 600 y 1000 V. Tensión de prueba: 2.000 V
 Aislamiento: Mezcla reticulada libre de halógenos Temp: + 125°C y puntas de 150°C
 Observaciones: Posibilidad de suministrar homologado UL

CODIGO	SECCION / DIAMETRO
11LH125	0,25 mm ² Ø 0,6 mm
111LH125	0,50 mm ² Ø 0,9 mm
112LH125	0,75 mm ² Ø 1,2 mm
113LH125	1 mm ² Ø 1,3 mm
114LH125	1,50 mm ² Ø 1,6 mm
115LH125	2,50 mm ² Ø 2 mm
116LH125	4 mm ² Ø 2,6 mm

UNITEC T 150°C

Cobre: flexible o Rígido Tensión nominal 450/750 y 600 V. Tensión de prueba: 2.000 V
 Aislamiento: Mezcla reticulada libre halógenos Temperatura de servicio: + 150°C

CODIGO	SECCION / DIAMETRO
11LH150	0,25 mm ² Ø 0,6 mm
111LH150	0,50 mm ² Ø 0,9 mm
112LH150	0,75 mm ² Ø 1,2 mm
113LH150	1 mm ² Ø 1,3 mm
114LH150	1,50 mm ² Ø 1,6 mm
115LH150	2,50 mm ² Ø 2 mm
116LH150	4 mm ² Ø 2,6 mm

UNITEC T 155°C TECNOPOLIMERO IRRADIADO CLASE F

Cobre: flexible o Rígido Tensión nominal 450/750 y 600 V. Tensión de prueba: 2.000 V
 Aislamiento: Mezcla reticulada libre de halógenos Temperatura servicio: + 155°C y 180°C en seco

CODIGO	SECCION / DIAMETRO
11LH155F	0,25 mm ² Ø 0,6 mm
111LH155F	0,50 mm ² Ø 0,9 mm
112LH155F	0,75 mm ² Ø 1,2 mm
113LH155F	1 mm ² Ø 1,3 mm
114LH155F	1,50 mm ² Ø 1,6 mm
115LH155F	2,50 mm ² Ø 2 mm
16LH155F	4 mm ² Ø 2,6 mm

ELASTÓMERO DE SILICONA

INTRODUCCION

La silicona o elastómero de silicona es un polímero constituido de una cadena de átomos de silicio-oxígeno y de radical metálico, fenílico, vinílico, que confieren diversas características al producto acabado.

El polímero de silicona, dependiendo de su estado, se clasifica en: Aceite de silicona, Resina de silicona, Elastómero de silicona.

En la industria de cables eléctricos se utiliza sobre todo el elastómero de silicona, que con la ayuda de apropiados productos y después de un tratamiento térmico, adquiere sus características de elasticidad.

La resina de silicona se emplea para barnizar la fibra de vidrio confiriéndole unas determinadas propiedades mecánicas.

1.- CARACTERISTICAS GENERALES

- Buena resistencia a los agentes químicos y atmosféricos.
- Elevada resistencia a las radiaciones.
- Elevada flexibilidad sobre todo a la baja temperatura.
- Optima resistencia y estabilidad a altas temperaturas hasta 180°C .
- Optima resistencia al ozono y al efecto corona.
- Autoextinguible y limitada propagación de la llama.
- Ausencia de humo negro en caso de incendio y mantenimiento de las propiedades aislantes.

2.- CARACTERISTICAS ELECTRICAS

- Discreta resistencia de aislamiento.
- Buena rigidez dieléctrica.
- Factor de pérdida y constante dieléctrica invariable en una amplia gama de temperaturas.

3.- APLICACIONES

Por las características de este material, tiene numerosas aplicaciones: Para aparatos con régimen de trabajo a altas temperaturas, para accesorios de motores, en lámparas eléctricas, variando los tipos de mezclas, se obtienen diferentes tipos de siliconas con diferentes propiedades cada una de ellas.

CABLES DE SILICONA

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE DE SILICONA (SIAF)



Cobre flexible Pulido/Estañado/Niquelado, Aislamiento caucho de silicona.

Tensión servicio: 300/500 V. Temperatura servicio: -60°C +180 °C

Posibilidad se fabricar homologado: - Código 220 : H05S-K (IMQ-HAR)

- Código 217 : N2GFAF (VDE)

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
211025	1x0,25 mm ² (8x0,20) Ø 1,8 mm
211035	1x0,35 mm ² (11x0,20) Ø 1,9 mm
2111	1x0,50 mm ² (16x0,20) Ø 2,1 mm
2112	1x0,75 mm ² (24x0,20) Ø 2,4 mm
2113	1x1 mm ² (32x0,20) Ø 2,5 mm
2114	1x1,50 mm ² (30x0,25) Ø 2,8 mm
2115	1x2,50 mm ² (50x0,25) Ø 3,4 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar.

CABLE UNIPOLAR EXTRA FLEXIBLE DE SILICONA (SIAFE)



Cobre flexible Pulido/Estañado/Niquelado, Aislamiento caucho de silicona.

Tensión servicio: 300/500 V. Temperatura servicio: -60°C +180 °C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
212025	1x0,25 mm ² (65x0,07) Ø 1,8 mm
212025	1x0,25 mm ² (128x0,05) Ø 1,8 mm
2121	1x0,50 mm ² (131x0,07) Ø 2,1 mm
2121	1x0,50 mm ² (252x0,05) Ø 2,1 mm
2122	1x0,75 mm ² (195x0,07) Ø 2,4 mm
2122	1x0,75 mm ² (378x0,05) Ø 2,4 mm
2123	1x1 mm ² (260x0,07) Ø 2,5 mm
2124	1x1,50 mm ² (192x0,1) Ø 2,8 mm
2125	1x2,50 mm ² (320x0,1) Ø 3,8 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar.

CABLE UNIPOLAR RIGIDO DE SILICONA (SIA)



Cobre rígido Pulido/Estañado, Aislamiento caucho silicona. Tensión servicio: 300/500 V.

Temperatura servicio: -60°C +180 °C

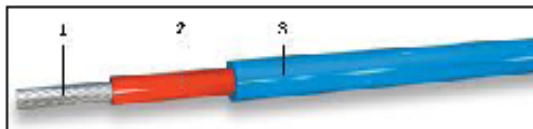
Posibilidad de fabricar homologado: - Código 221 : H05S-U (IMQ-HAR)

- Código 219 : N2GFA (VDE)

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
2181	1x0,50 mm ² Ø 2,0 mm
2182	1x0,75 mm ² Ø 2,2 mm
2183	1x1 mm ² Ø 2,3 mm
2184	1x1,50 mm ² Ø 2,6 mm
2185	1x2,50 mm ² Ø 3,2 mm
2186	1x4 mm ² Ø 3,9 mm
2187	1x6 mm ² Ø 4,4 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

CABLE UNIPOLAR DOBLE CAPA FLEXIBLE DE SILICONA (SIAF/DD)



Cobre flexible Estañado, Aislamiento caucho de silicona. Tensión servicio: 600 V.

Temperatura servicio: -60°C +180 °C

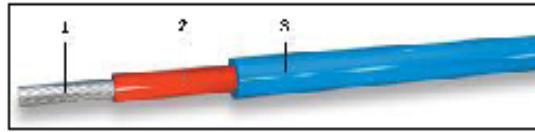
Posibilidad de fabricar homologado: - Código 224 : H05SS-K

- Código 223 : SIAF/DI(VDE)

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
2221	1x0,50 mm ² Ø 2,7 mm
2222	1x0,75 mm ² Ø 3,0 mm
2223	1x1 mm ² Ø 3,1 mm
2224	1x1,50 mm ² Ø 3,5 mm
2225	1x2,50 mm ² Ø 4,0 mm
2226	1x4 mm ² Ø 5,0 mm
2227	1x6 mm ² Ø 6,0 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

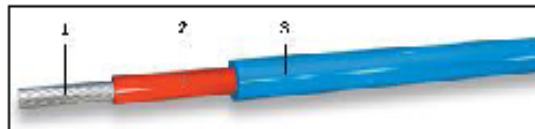
CABLE UNIPOLAR DOBLE CAPA FLEXIBLE DE SILICONA (FG4G4)



Cobre flexible Pulido/Estañado/Niquelado. Aislamiento caucho de silicona. Tensión servicio: 450/750 V.
Temperatura servicio: -60°C +180 °C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
2152	1x0,75 mm ² Ø 3,6 mm
2153	1x1 mm ² Ø 3,7 mm
2154	1x1,50 mm ² Ø 4,8 mm
2155	1x2,50 mm ² Ø 5,6 mm

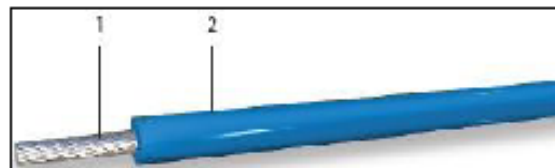
CABLE UNIPOLAR DOBLE CAPA RIGIDO DE SILICONA (UG4G4)



Cobre rígido Pulido/Estañado/Niquelado. Aislamiento caucho de silicona. Tensión servicio: 450/750 V.
Temperatura servicio: -60°C +180 °C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
2162	1x0,75 mm ² Ø 3,4 mm
2163	1x1 mm ² Ø 3,5 mm
2164	1x1,50 mm ² Ø 4,6 mm
2165	1x2,50 mm ² Ø 5,4 mm

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE DE SILICONA ALTA TEMPERATURA (SIAF-THT)

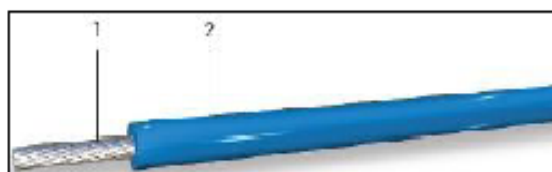


Cobre flexible Pulido/Estañado/Niquelado. Aislamiento caucho de silicona. Tensión servicio: 300/500 V.
Temperatura servicio: -60°C +250°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
214025	1x0,25 mm ² Ø 1,8 mm
2141	1x0,50 mm ² Ø 2,1 mm
2142	1x0,75 mm ² Ø 2,4 mm
2143	1x1 mm ² Ø 2,5 mm
2144	1x1,50 mm ² Ø 2,8 mm
2145	1x2,50 mm ² Ø 3,4 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar.

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE DE SILICONA ALTA TEMPERATURA (SIAF-THT-E)

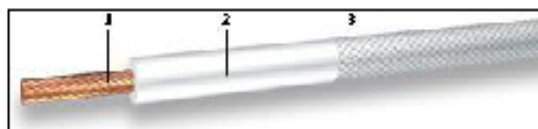


Cobre flexible Pulido/Estañado/Niquelado, Aislamiento caucho de silicona. Tensión servicio: 300/500 V.
Temperatura servicio: -60°C +220°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
213025	1x,25 mm ² Ø 1,8 mm
2131	1x0,50 mm ² Ø 2,1 mm
2132	1x0,75 mm ² Ø 2,4 mm
2133	1x1 mm ² Ø 2,5 mm
2134	1x1,50 mm ² Ø 2,8 mm
2135	1x2,50 mm ² Ø 3,4 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE DE SILICONA + FIBRA VIDRIO (SIAF/GL)

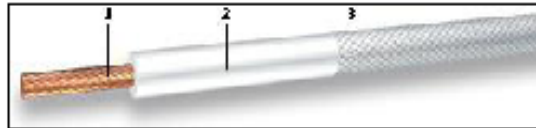


Cobre flexible Pulido/Estañado/Niquelado, Aislamiento Caucho de Silicona + Fibra de Vidrio.
Tensión servicio: 300/500 V. Tensión de prueba: 2.000 V Temperatura servicio: -60°C +180°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
5111	1x0,50 mm ² Ø 2,4 mm
5112	1x0,75 mm ² Ø 2,7 mm
5113	1x1 mm ² Ø 2,8 mm
5114	1x1,50 mm ² Ø 3,1 mm
5115	1x2,50 mm ² Ø 3,7 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE DE SILICONA + FIBRA VIDRIO IMQ-HAR (H05SJ-K)



Cobre flexible Pulido/Estañado/Niquelado, Aislamiento Caucho de Silicona + Fibra de Vidrio.
Tensión servicio: 300/500 V. Tensión de prueba: 2.000 V Temperatura servicio: -60°C +180°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
5131	1x0,50 mm ² Ø 2,7 mm
5132	1x0,75 mm ² Ø 3,0 mm
5133	1x1 mm ² Ø 3,1 mm
5134	1x1,50 mm ² Ø 3,6 mm
5135	1x2,50 mm ² Ø 4,2 mm
5136	1x4 mm ² Ø 4,6 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE + FIBRA VIDRIO (S2V)

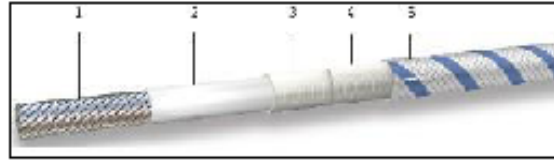


Cobre flexible niquelado/ Hilo Níquel Doble espiral en fibra de vidrio + Aislamiento de Fibra de Vidrio + Barniz de Silicona. Tensión servicio: 300/500 V. Tensión de prueba: 1.000 V Temperatura servicio: -60°C + 220°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
526025	1x0,25 mm ² Ø 1,6 mm
526035	1x0,35 mm ² Ø 1,7 mm
5261	1x0,50 mm ² Ø 1,8 mm
5262	1x0,75 mm ² Ø 2,0 mm
5263	1x1 mm ² Ø 2,2 mm
5264	1x1,50 mm ² Ø 2,5 mm
5265	1x2,50 mm ² Ø 3,0 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE + FIBRA VIDRIO (TS2V)

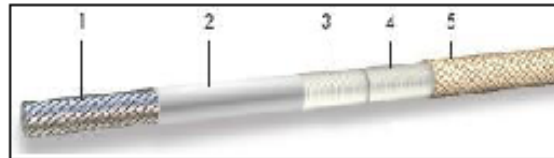


Cobre flexible niquelado/ Hilo de Niquel Cinta de PTFE + Doble espiral de fibra de vidrio + Aislamiento de Fibra de Vidrio + Barniz de Silicona. Tensión servicio: 300/500 V. Tensión de prueba: 2.000V Temp: -60°C +250°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
5273	1x1,50 mm ² Ø 2,8 mm
5274	1x2,50 mm ² Ø 3,3 mm
5275	1x4,00 mm ² Ø 4,3 mm
5276	1x6,00 mm ² Ø 5,0 mm
5277	1x10,0 mm ² Ø 6,5 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE + FIBRA VIDRIO (TS2VT)



Hilo flexible de Niquel 99% Cinta de PTFE + Doble espiral de fibra de vidrio + Aislamiento de Fibra de Vidrio + Barniz de PTFE. Tensión servicio: 300/500V. Tensión de prueba: 2.000V Temp. servicio: -60°C +320°C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
528035	1x0,35 mm ² Ø 2,0 mm
5281	1x0,50 mm ² Ø 2,2 mm
5282	1x0,75 mm ² Ø 2,4 mm
5283	1x1 mm ² Ø 2,6 mm
5284	1x1,50 mm ² Ø 2,8 mm
5285	1x2,50 mm ² Ø 3,1 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE DE SILICONA PARA ALTA TENSION (SIAF-HT)

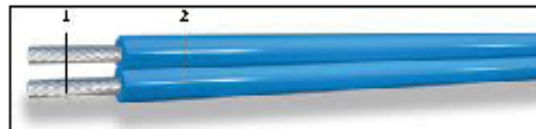


Cobre flexible Pulido/Estañado, Aislamiento de silicona Tensión nominal: 5/10 Kv.
Tensión ensayo: 10/15 Kv Temperatura servicio: -60°C +180 °C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
2252	1x0,75 mm ² Ø 5,2 mm
2252	1x0,75 mm ² Ø 6,2 mm
2253	1x1 mm ² Ø 5,3 mm
2253	1x1 mm ² Ø 6,3 mm
2254	1,50 mm ² Ø 5,6 mm
2254	1,50 mm ² Ø 6,6 mm
2255	2,50 mm ² Ø 7,0 mm
2255	2,50 mm ² Ø 8,0 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

CABLE PARALELO DE SILICONA (SIAF/Z)

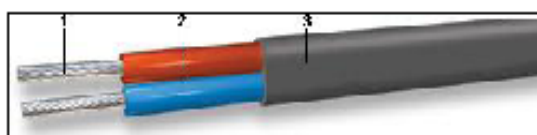


Cobre flexible Pulido/Estañado, Aislamiento caucho silicona. Tensión servicio: 300/500 V.
Temperatura servicio: -60°C +180 °C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
2312025	2x0,25 mm ² Ø 3,6x1,8 mm
23121	2x0,50 mm ² Ø 4,2x2,1 mm
23122	2x0,75 mm ² Ø 4,8x2,4 mm
23123	2x1 mm ² Ø 5,0x2,5 mm
23124	2x1,50 mm ² Ø 5,6x2,8 mm
23125	2x2,50 mm ² Ø 6,8x3,4 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

MANGUERA PLANA DE SILICONA (SIFL)

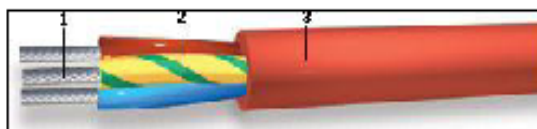


Cobre flexible Pulido/Estañado, Aislamiento caucho silicona. Tensión servicio: 300/500 V.
Temperatura servicio: -60°C +180 °C
Posibilidad de fabricar homologada: Ref. 230: SIFL/VDE

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
22921	2x0,50 mm ² Ø 5,4x3,3 mm
22922	2x0,75 mm ² Ø 6,0x3,6 mm
22923	2x1 mm ² Ø 6,2x3,7 mm
22924	2x1,50 mm ² Ø 7,0x4,2 mm
22925	2x2,50 mm ² Ø 8,4x5,0 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

MANGUERA REDONDA DE SILICONA (SIHF)

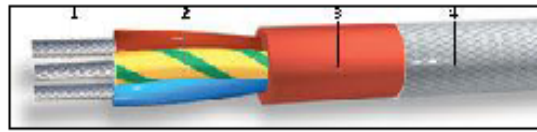


Cobre flexible Pulido/Estañado, Aislamiento Caucho de silicona, Tensión servicio: 300/500 V.
Temperatura de servicio: -60°C + 180 °C
Posibilidad de fabricar homologado: - Código 228 : H05SS-F
- Código 227 : SIHF/VDE

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION / DIAMETRO
22621	2x0,50 mm ² Ø 5,8 mm
22622	2x0,75 mm ² Ø 6,4 mm
22623	2x1 mm ² Ø 6,6 mm
22624	2x1,50 mm ² Ø 7,6 mm
22625	2x2,50 mm ² Ø 9,2 mm
22626	2x4 mm ² Ø 10,8 mm
22631	3x0,50 mm ² Ø 6,1 mm
22632	3x0,75 mm ² Ø 6,8 mm
22633	3x1 mm ² Ø 7,4 mm
22634	3x1,50 mm ² Ø 8,0 mm
22635	3x2,50 mm ² Ø 9,7 mm
22636	3x4 mm ² Ø 11,5 mm
22641	4x0,50 mm ² Ø 6,7 mm
22642	4x0,75 mm ² Ø 7,8 mm
22643	4x1 mm ² Ø 8,1 mm
22644	4x1,50 mm ² Ø 8,8 mm
22645	4x2,50 mm ² Ø 10,6 mm
22646	4x4 mm ² Ø 13,2 mm

Otras secciones también disponibles. A consultar

MANGUERA REDONDA DE SILICONA + FIBRA DE VIDRIO (SIHF/GL)

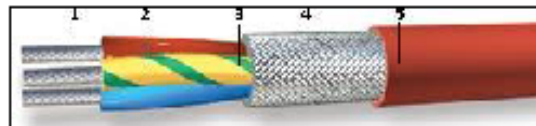


Cobre flexible Pulido/Estañado, Aislamiento Caucho de silicona + Trenza de fibra de vidrio + barniz.
Tensión servicio: 300/500 V. Temperatura de servicio: -60°C + 180 °C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION
23421	2x0,50 mm ²
23422	2x0,75 mm ²
23423	2x1 mm ²
23424	2x1,50 mm ²
23425	2x2,50 mm ²
23431	3x0,50 mm ²
23432	3x0,75 mm ²
23433	3x1 mm ²
23434	3x1,50 mm ²
23435	3x2,50 mm ²
23441	4x0,50 mm ²
23442	4x0,75 mm ²
23443	4x1 mm ²
23444	4x1,50 mm ²
23445	4x2,50 mm ²

Otras secciones también disponibles. A consultar

MANGUERA REDONDA DE SILICONA + TRENZA METALICA (SIHE/S)

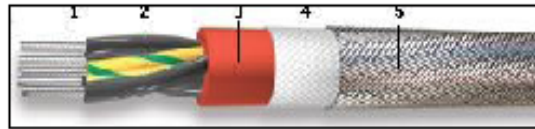


Cobre flexible Pulido/Estañado, Aislamiento Caucho de silicona + Trenza en hilo de cobre + Cobertura exterior de silicona. Tensión servicio: 300/500 V. Temperatura de servicio: -60°C + 180 °C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION
23221	2x0,50 mm ²
23222	2x0,75 mm ²
23223	2x1 mm ²
23224	2x1,50 mm ²
23225	2x2,50 mm ²
23231	3x0,50 mm ²
23232	3x0,75 mm ²
23233	3x1 mm ²
23234	3x1,50 mm ²
23235	3x2,50 mm ²

Otras secciones también disponibles. A consultar

MANGUERA REDONDA DE SILICONA + FIBRA DE VIDRO + TRENZA METALICA (SIHF/GL/P)



Cobre flexible Pulido/Estañado. Aislamiento interior en caucho de silicona + cobertura interna de silicona + Trenza de fibra de vidrio + Trenza armada de acero zincado. Tensión servicio: 300/500 V.
Temperatura de servicio: -60°C + 180 °C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION
23621	2x0,50 mm ²
23622	2x0,75 mm ²
23623	2x1 mm ²
23624	2x1,50 mm ²
23625	2x2,50 mm ²
23626	2x4 mm ²
23631	3x0,50 mm ²
23632	3x0,75 mm ²
23633	3x1 mm ²
23634	3x1,50 mm ²
23635	3x2,50 mm ²
23636	3x4 mm ²
23641	4x0,50 mm ²
23642	4x0,75 mm ²
23643	4x1 mm ²
23644	4x1,50 mm ²
23645	4x2,50 mm ²
23646	4x4 mm ²

Otras secciones también disponibles. A consultar.

TEFLON

<u>- ETHYLENO CHLOROTRIFUORETHLYENO</u>	<u>ECTFE</u>
<u>- ETILENO-TETRAFLUOROETILENO</u>	<u>ETFE</u>
<u>- FLUORATO ETILENO PROPILENO</u>	<u>FEP</u>
<u>- RESINA FLUOROCARBONICA HYFLON</u>	<u>MFA</u>
<u>- RESINA FLUOROCARBONICA</u>	<u>PFA</u>
<u>- POLITETRAFLUOROETILENO</u>	<u>PTFE</u>

INFORMACION GENERAL

El TEFLON, (FEP,PTFE,PFA), es una resina fluorocarbónica, descubierta en el año 1.938 por un investigador de la firma Du Pont, quien sintetizó este excepcional material resistente a casi la totalidad de los compuestos químicos conocidos indañable a la punta de un soldador caliente y sin deterioro en ambiente húmedo.

Este material tuvo rápidamente extensas aplicaciones en el campo industrial y muy concretamente como aislante en los conductores eléctricos, con particulares aplicaciones por la disminución de peso en el aislamiento obtenido con la subsiguiente economía en el costo del producto.

Mientras que el PTFE ha de ser trabajado por extrusión a presión, el FEP y el PFA, lo pueden hacer por extrusión continua, disminuyendo el coste de la producción eliminando los problemas de la reducción de peso por la disminución de los diámetros exteriores de las cubiertas.

CARACTERISTICAS GENERALES

- Óptimo comportamiento a la elevada temperatura, pudiendo garantizarse una temperatura de régimen de trabajo de 140°C para el ECTFE, 150°C para el ETFE, 200°C para el FEP y 260°C para el PTFE y el PFA.
- Resistencia a bajas temperaturas, conservando los tipos las mismas características de elasticidad a temperaturas inferiores a -184°C.
- Inflamabilidad completa.
- Máxima resistencia frente a compuestos corrosivos, carburantes, oxidantes y disolventes.
- Resistencia a los agentes atmosféricos, luz solar, hielo, entornos salinos...
- Resistencia a la abrasión: mientras que otros productos aislantes a temperatura ambiente conservan sus propiedades a 50°C empiezan a perderlas, el TEFLON se mantiene inalterable.

CARACTERISTICAS ELECTRICAS

- Constante dieléctrica: Muy estable y constante en amplia gama de temperaturas y frecuencias.
- Rigidez dieléctrica: Elevada y sin apenas variaciones aun bajo la influencia del envejecimiento térmico.
- Resistencia al arco: Elevada y sin variaciones bajo el proceso de envejecimiento térmico.

APLICACIONES

Industria aeronáutica, ferroviaria, ordenadores, calculadoras, telecomunicaciones, frío, máquinas herramienta.....

La existencia de numerosas normas MIL – CEE – UL – CSAhacen que este material como aislante eléctrico, permita al técnico aplicaciones de protección universalmente reconocidas y poderlo calificar al más alto nivel de seguridad.

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE DE RESINA FLUORADA EN HYFLON MFA

Cobre flexible pulido, estañado, niquelado, Aislamiento resina MFA, Tensión Servicio: 500 V
Temperatura servicio: Cu Sn: -100°C +180 °C Cu Ni: -100°C + 240°C

CODIGO	SECCION / DIAMETRO
31522	22 AWG Ø1,18 – 1,22 mm
31520	20 AWG Ø1,38 – 1,42 mm
31518	18 AWG Ø1,63 – 1,67 mm
31516	16 AWG Ø1,83 – 1,87 mm

Nota: Otras secciones a solicitar.

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE DE RESINA FLUORADA PFA

Cobre flexible pulido, estañado, niquelado, Aislamiento resina PFA, Tensión Servicio: 500 V
Temperatura servicio: Cu Sn: -100°C +180 °C Cu Ni: -100 + 260 °C
Posibilidad de suministrar homologado: Ref. 319: VDE (N)51Y

CODIGO	SECCION / DIAMETRO
31622	22 AWG Ø1,18 – 1,22 mm
31620	20 AWG Ø1,38 – 1,42 mm
31618	18 AWG Ø1,63 – 1,67 mm
31616	16 AWG Ø1,83 – 1,87 mm

Nota: Otras secciones a solicitar.

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE DE RESINA FLUORADA PTFE

Cobre flexible estañado o niquelado, Aislamiento de resina PTFE, Tensión Servicio: 500 V.
Temperatura servicio: CU Sn: -100°C +180°C CU Ni: -100°C + 250°C
Posibilidad de suministrar homologado: Ref. 320: VDE (N)5Y

CODIGO	SECCION / DIAMETRO
32722	22 AWG Ø1,18 – 1,22 mm
32720	20 AWG Ø1,38 – 1,42 mm
32718	18 AWG Ø1,63 – 1,67 mm
32716	16 AWG Ø1,83 – 1,87 mm

Nota: Otras secciones a solicitar.

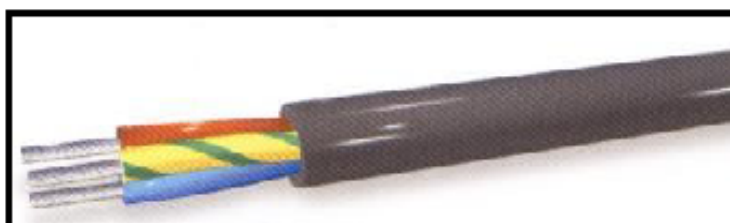


CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE DOBLE CAPA DE RESINA FLUORADA FEP

Cobre flexible pulido, estañado, niquelado Aislamiento resina **FEP**. Tensión nominal: 500V
 Temp. Servicio: Cu Sn: -100°C +180 °C Cu: Ni: -100 +200°C
 Posibilidad de suministrar homologado: Ref. 324: VDE F6Y6Y

CODIGO	SECCION / DIAMETRO	
32822	22 AWG	Ø1,18 – 1,22 mm
32820	20 AWG	Ø1,38 – 1,42 mm
32818	18 AWG	Ø1,63 – 1,67 mm
32816	16 AWG	Ø1,83 – 1,87 mm

Nota: Otras secciones a solicitar.



MANGUERA REDONDA CON AISLAMIENTO DE RESINA FLUORADA FEP

Cobre flexible pulido, estañado, niquelado Aislamiento resina **FEP**. Tensión nominal: 600V
 Temp. Servicio: -100°C +205 °C

CODIGO	Nº CONDUCTORES / SECCION
32421	2x0,50 mm ²
32422	2x0,75 mm ²
32423	2x1 mm ²
32424	2x1,50 mm ²
32425	2x2,50 mm ²
32431	3x0,50 mm ²
32432	3x0,75 mm ²
32433	3x1 mm ²
32434	3x1,50 mm ²
32435	3x2,50 mm ²
32441	4x0,50 mm ²
32442	4x0,75 mm ²
32443	4x1 mm ²

Otras secciones también disponibles. A consultar

CABLES HOMOLOGADOS UL-CSA



AISLAMIENTO DE PVC



CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE STYLE 1007

Cobre flexible pulido ó estañado, Cubierta de PVC, Tensión nominal 300 V.

Temperatura de servicio: 80°C Colores: Azul, Marrón, Negro, Blanco, (otros colores bajo pedido).

CODIGO	SECCION	DIAMETRO
14024	24 AWG (0,201 mm ²)	∅ 1,5 mm
14022	22 AWG (0,318 mm ²)	∅ 1,6 mm
14020	20 AWG (0,509 mm ²)	∅ 1,8 mm
14018	18 AWG (0,807 mm ²)	∅ 2,1 mm
14016	16 AWG (1,28 mm ²)	∅ 2,35 mm

CABLE UNIPOLAR FLEXIBLE STYLE 1015

Cobre flexible pulido, estañado, Cubierta de PVC, Tensión nominal 600 V.

Temperatura de servicio: 105°C Colores: Azul, Marrón, Negro, Blanco, (otros colores bajo pedido).

CODIGO	SECCION	DIAMETRO
14124	24 AWG (0,201 mm ²)	∅ 2,25 mm
14122	22 AWG (0,318 mm ²)	∅ 2,35 mm
14120	20 AWG (0,509 mm ²)	∅ 2,55 mm
14118	18 AWG (0,807 mm ²)	∅ 2,85 mm
14116	16 AWG (1,28 mm ²)	∅ 3,15 mm
14114	14 AWG (2,04 mm ²)	∅ 3,55 mm
14112	12 AWG (3,24 mm ²)	∅ 4,10 mm
14110	10 AWG (5,16 mm ²)	∅ 4,75 mm
1418	8 AWG (8,20 mm ²)	∅ 6,20 mm
1416	6 AWG (13,03 mm ²)	∅ 8,10 mm