Cables Soldaflex TPR 105°C 600V HF

Fiel a nuestra política de mejoramiento continuo y acorde con las nuevas tendencias en materiales y procesos para la fabricación de cables de energía, desarrollamos el cable SOLDAFLEX TPR 105°C 600V HF, con excelentes características eléctricas, físicas y mecánicas durante su uso.

Los cables SOLDAFLEX TPR 105°C 600V HF son extra-flexibles y totalmente libre de halógenos (HF Halogen free), gracias a las propiedades del compuesto de su chaqueta. Poseen mayor rigidez dieléctrica, son resistentes a la abrasión, al trabajo pesado y a la chispa generada en la soldadura por arco.

CONSTRUCCIÓN CABLE SOLDAFLEX 105°C HF

Conductor

Cordón multi-hilos de cobre suave, finamente trefilado y recocido, que brinda características de extra-flexibilidad al cable.

Cinta Separadora

Papel dieléctrico estabilizado térmicamente para soportar altas temperaturas, con densidad uniforme, totalmente liso y libre de partículas, que proporciona al cable una excelente rigidez dieléctrica y flexibilidad.

Aislamiento

El material de aislamiento a base de poliolefina, le brinda al cable propiedades elastoméricas, logrando mayor flexibilidad y un excelente comportamiento frente a la abrasión y al trabajo pesado en temperaturas desde -60°C hasta 105°C a una tensión de operación de 600 V.

El aislamiento de los cables SOLDAFLEX TPR 105°C 600V HF es libre de halógenos, por lo cual, durante el proceso de soldadura no libera humos ácidos que afectan la salud y el medio ambiente.

Ventajas

Extra- flexible

Los nuevos componentes de los cables SOLDAFLEX TPR 105°C 600V HF, le dan un mayor grado de flexibilidad multidireccional, permitiendo doblarse o enrollarse en cualquier sentido. Su extra-flexibilidad permite conservar las propiedades eléctricas, físicas y mecánicas durante su uso e instalación, garantizando la conducción de energía eléctrica en forma segura y confiable.

Fácil remoción del aislamiento

La cinta de papel dieléctrico de los cables SOLDAFLEX TPR 105°C 600V HF evita que los hilos que conforman el conductor de cobre se adhieran al aislamiento, facilitando la remoción del aislamiento al instalador.

Resistente al choque térmico

En cualquier proceso de soldadura con arco eléctrico se producen altas temperaturas, requeridas para fundir el metal base. La combinación del elastómero que soporta una temperatura máxima de operación de 105°C, junto con el papel dieléctrico termo-estabilizado de los cables SOLDAFLEX TPR 105ºC 600V HF, garantiza una excelente resistencia a estos cambios bruscos de temperaturas en tiempos muy cortos.

Aislamiento libre de Halógenos

Los cables SOLDAFLEX TPR 105°C 600V HF no contienen compuestos halogenados, por lo que en caso de llama o chispa, no producen gases tóxicos que ponen en peligro la salud y vida del usuario.

CENTELSA
CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.

Cables Soldaflex TPR 105°C 600V HF

ESPECIFICACIONES GENERALES CABLES SOLDAFLEX

Conductor		Espesor de Aislamiento mm	Resistencia DC a 20°C Ohm/km	Diámetro Exterior mm	Peso Total Aproximado kg/km	Capacidad de Corriente	
Calibre AWG o kcmil	Diámetro mm					Continua* A	Ciclos* A
6	4,90	2,0	1,323	9,24	171	75	125
4	5,92	2,0	0,848	10,26	252	95	170
2	7,48	2,0	0,533	11,82	378	130	230
1/0	9,44	2,2	0,335	14,16	584	170	320
2/0	10,58	2,4	0,266	15,30	728	195	370
3/0	11,88	2,6	0,211	17,40	913	225	430
4/0	14,02	2,6	0,169	19,56	1142	260	500
350	18,10	3,2	0,102	24,49	1888	350	570
500	21,55	3,4	0,072	28,73	2632	430	700

Notas

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificadas sin previo aviso.

(*) No más de tres conductores portadores de corriente en una canalización o directamente enterrado, a una temperatura ambiente de 30°C, temperatura de conductor 90°C y a un factor de carga del 100%.

(**) Capacidad de corriente basada en ciclos de trabajo de 5 minutos y a un factor de carga del 80%.

NORMAS DE FABRICACIÓN

ASTM B 174 - Standard Specification For Bunch-Stranded Copper Conductors For Electrical Conductors.

British Standard BS/638 Arc Welding Power Sources, Equipment and Accessories. Specification for Welding Cables.

ANSI/NEMA WC 70-2009/ICEA S-95-658 Power Cables Rated 2000 V or Less for the Distribution of Electrical Energy.

CIDET – RETIE: Certificado No 2702

Resistente a la chispa generada en el proceso de soldadura por arco

Los cables SOLDAFLEX TPR 105°C 600V HF están diseñados para soportar las chispas constantes generadas cuando se establece el arco con el electrodo (cortocircuito.)

Resistente a la abrasión y el trabajo pesado

Su extra-flexibilidad le permite a los cables SOLDAFLEX TPR 105°C 600V HF soportar movimientos bruscos, vibraciones, impactos o aplastamientos, que se presentan en su aplicación típica; como también procesos constantes de enrollado, tendido y transporte.

Gran versatilidad

Por sus excelentes características de flexibilidad y trabajo pesado, es utilizado en instalaciones en operación continua, brindando una excelente capacidad de corriente (ver tabla de especificaciones generales).

100% seguros debido a que cumplen con los requisitos de seguridad establecidos en el RETIE

- Resistencia eléctrica en corriente continua.
- Área mínima del conductor.
- Espesores de aislamiento.
- Resistencia de aislamiento.

CENTELSA
CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.