

CABLES PARA USO EN PANELES SOLARES

EDICIÓN ABRIL 2024

www.grupoerpla.com



ÍNDICE

3	CABLES PANELES SOLARES	
4	SOLARFLEX H1Z2Z2-K	
9	GRUPO ERPLA / INSTITUCIONAL	
10	ERPLA EN EL MUNDO	

Cables Paneles Solares

Solarflex H1Z2Z2-K



SOLARFLEX® es un cable de alta seguridad, especialmente diseñado para aplicaciones fotovoltaicas. Optimiza al máximo el rendimiento de parques solares a corto, mediano y largo plazo.



Está confeccionado con materiales que, en caso de incendio, no expulsan sustancias tóxicas ni gases corrosivos al ambiente, por lo que protege la salud y evita posibles daños a los equipos electrónicos.



Especialmente diseñado para aplicaciones fotovoltaicas, es un excelente conductor utilizado para interconectar circuitos de paneles solares, generadores, inversores de corriente continua o alterna, transformando la energía solar en energía eléctrica aplicable y sostenible.



Cable de cobre electrolítico recocido y estañado para proteger su núcleo de la corrosión y facilitar las soldaduras. Aislación y vaina con protección UV y ozono, aptos para intemperie, otorgando mayor vida útil al cable.



Todos los cables de ERPLA están elaborados bajo el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 y Medio Ambiente ISO 14001:2015, certificados por IRAM.

EL CABLE ELEGIDO

SOLARFLEX

H1Z2Z2-K

Cables unipolares de potencia flexibles para interconexión de paneles solares, libres de halógenos y de baja emisión de humos, altamente resistentes a los rayos uv, ozono, agua, bajas y altas temperaturas.



Aplicaciones: Parques fotovoltaicos.

Conductor // Cobre Estañado Clase 5

Fabricado en cobre estañado clase 5 a base de un número importante de finos hilos de este metal, por lo que son altamente flexibles y resistentes a las más adversas y hostiles condiciones ambientales.

Maleable, durable, atóxico, resistente,
antimicrobiano, conductor de energía.
100% reciclable

CERTIFICACIONES
IRAM NM 247-5



SEGÚN NORMAS DE FABRICACIÓN
TÜV 2 PFG 1169/08.2007 PVI-F
EN 50618 - IEC 60228

Código Comercial	Descripción	N° de Conductor	Sección nominal	N° de Torones	Diám. de alambre	Diám. cond.	Aislación		Vaina		
							Espe- sor	Diam. Ext.	Espe- sor	Diam. bajo vaina	Diam. Ext.
			mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SFTF0104 H1ZZZ2-K	Solarfle Tox Free 1x4 mm ²	1	4	1	0.30	2.55	0.7	3.95	0.8	3.95	5.60
SFTF0106 H1ZZZ2-K	Solarfle Tox Free 1x6 mm ²	1	6	1	0.30	3.18	0.7	4.58	0.8	4.58	6.20
SFTF0110 H1ZZZ2-K	Solarfle Tox Free 1x10 mm ²	1	10	1	0.40	4.13	0.7	5.53	0.8	5.53	7.20

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

Parámetro Técnico	Valor	Unidad
Material del Conductor	Cobre estañado	-
Material de Aislación	Poliolefinico LSZH FR ZI	-
Material de la Vaina	Poliolefinico LSZH FR ZI	-
Clase (Flexibilidad)	5	-
Temp. de Servicio	-40	°C
Temp. Máx. de Servicio	+90	°C
Máxima de operación	120 / 20.000	°C / horas
Cortocircuito	250	°C
Tensión de Aislación en c.c.	1.8	kv
Tensión de Aislación en c.a.	0.6 / 1	kv

Colores disponibles de aislaciones y vainas

Rojo	Negro
.	.
.	.

Presentación



Rollo [?] = R]
100m



Bobina Madera [?] = B]
Varios

PLANILLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALORES
1	GENERALIDADES		
1.1	Fabricante	-	ERPLA
1.2	Tipo de cable (designación del fabricante)		Solarflex - 1 x 10,00 mm²
1.3	Código de producto		
1.4	Normas de fabricación y ensayos		IEC62930
1.5	Tensión nominal de aislamiento (Uo/U/Umáx)	Kv	1,5 / 1,5 / 1,8
1.6	Cantidad de conductores del cable	-	1
1.7	Sección nominal	mm²	10,00
1.8	Diámetro exterior (aproximado)	mm	7,15
1.9	Peso del cable Terminado (aproximado)	kg/km	120,00
2	REGIMEN DE UTILIZACION		
2.1	Temperatura mínima de instalación y manipuleo	°C	-25
2.2	Temperatura máxima en el conductor en operación normal	°C	90
2.3	Temperatura máxima en el conductor para período permisible de 20,000 hs	°C	120
2.4	Temperatura máxima en el conductor en cortocircuito (máx. 5 s)	°C	250
3	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS DEL CABLE		
3.1	CONDUCTOR		
3.1.1	Material	-	Cobre estañado
3.1.2	Densidad del material del conductor	kg/dm³	8,890
3.1.3	Forma	-	Circular
3.1.4	Tipo	-	Flexible
3.1.5	Clase	-	5
3.1.6	Estado	-	Recocido
3.1.7	Cantidad de alambres	-	48
3.1.8	Diámetro máximo de los alambres	mm	0,310
3.1.9	Diámetro aproximado del conductor	mm	4,15
3.1.10	Resistencia eléctrica máxima a 20°C en C.C.	Ohm/km	1,9500
3.1.11	Resistencia eléctrica máxima a 90°C en C.C.	Ohm/km	2,4863

PLANILLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALORES
3.2	 AISLACION		
3.2.1	Material		Poliiolefina termoestable
3.2.2	Identificación mediante coloración		Natural
3.2.3	Espesor Nominal	mm	0,70
3.2.4	Diámetro sobre aislación	mm	5,55
3.2.5	Resistencia mínima a la tracción antes del envejecimiento	MPa	8,0
3.2.6	Variación máxima de la resistencia a la tracción después del envejecimiento	%	-30
3.2.7	Alargamiento mínimo a la rotura antes del envejecimiento	%	125
3.2.8	Variación máxima del alargamiento a la rotura después del envejecimiento	%	-30
3.2.9			
3.3	 CUBIERTA EXTERIOR		
3.3.1	Material		Poliiolefina termoestable
3.3.2	Color		Negro ó Rojo
3.3.3	Espesor Nominal	mm	0,80
3.3.4	Resistencia mínima a la tracción antes del envejecimiento	MPa	8,0
3.3.5	Variación máxima de la resistencia a la tracción después del envejecimiento	%	-30
3.3.6	Alargamiento mínimo a la rotura antes del envejecimiento	%	125
3.3.7	Variación máxima del alargamiento a la rotura despues del envejecimiento	%	-30
4	 CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y MECANICAS DEL CABLE		
4.1	Intensidad de corriente máxima admisible, para un cable cargado libre en aire, a 30°C de temperatura ambiente, y 90°C en el conductor	A	98
4.2	Resistividad volumétrica máxima del metal referido a 20°C	Ohm.mm ² /m	0,017
4.3	Conductividad eléctrica del metal	IACS	100

PLANILLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALORES
5	ACONDICIONAMIENTO		
5.1	Tipo		Carrete de madera
5.2	Norma de fabricación y ensayos		IRAM 9590
5.3	Diámetro de las bridas del carrete	mm	900
5.4	Ancho exterior del carrete	mm	672
5.5	Tara aprox. del carrete	kg	29
5.6	Longitud normal de expedición	mts	2000
5.7	Tolerancia de los tramos de expedición	%	± 5

La empresa

ERPLA es una empresa nacional que se encuentra desde 1969 trabajando en el mercado de conductores eléctricos, abasteciendo con sus productos a todo el mercado, en todo el país.

NUESTRA VISIÓN

Ser la empresa referente del mercado eléctrico, proporcionando soluciones y servicios innovadores en conducción eléctrica, con una calidad excepcional.

NUESTRA MISIÓN

Atender las necesidades del mercado mejorando la calidad de vida de nuestra sociedad.



En la actualidad, ERPLA opera en el mercado local y regional de cables de baja tensión, suministrando productos certificados y de altísima calidad, para las siguientes aplicaciones:

APLICACIONES

LÍNEAS AÉREAS DESNUDAS MEDIA Y ALTA TENSIÓN

Cuperflex VC45
Aluflex VC79
Midtensor

INSTALACIONES MÓVILES

Talflex VC50
Bipolo VC54
Planoflex VC52

TELEFONIA CONCENTRICO GAD

LÍNEAS AÉREAS

Prensas Distribución VC80
Prensas Acometida VC30
Central Flex Al VC93
Central Flex Cu VC32

POTENCIA BAJA TENSIÓN

Suflex PVC VC625
Suflex XLPE VC725
Suflex LSOH VC635

LÍNEAS ÁREAS PROTEGIDAS Alprotec

ENERGIA RENOVABLE

Solarflex

CONTROL Y COMANDO

Suflex Comando
Talflex Comando VC51

INSTALACIONES FIJAS

Uniflex VC39
Vidaflex VC45



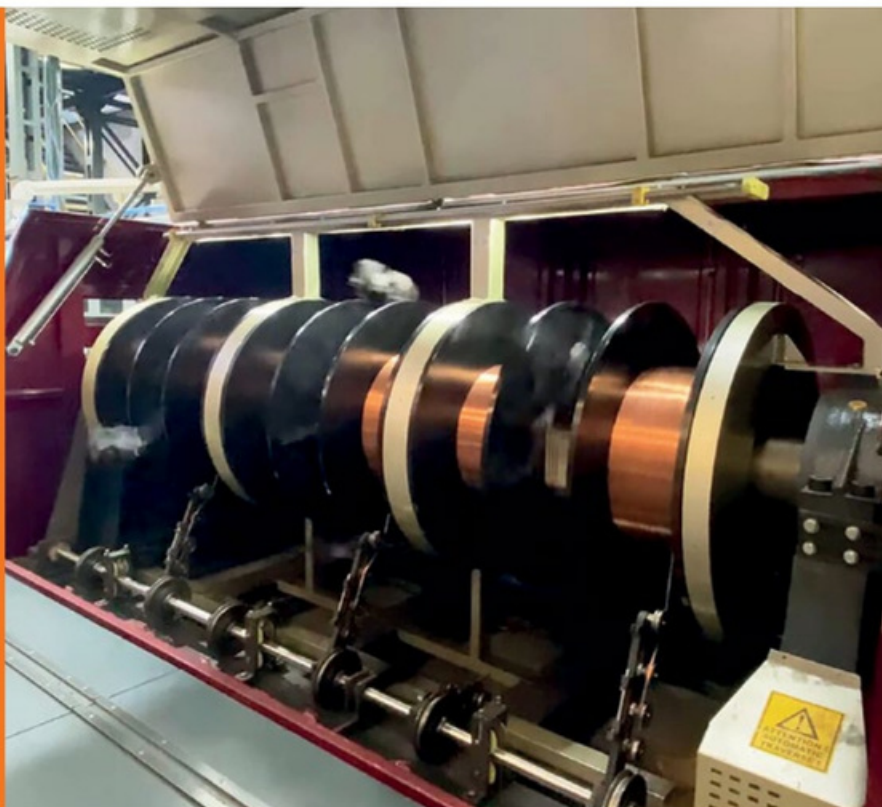
“Hoy en día, la empresa se encuentra realizando exportaciones de cables de aluminio y cobre hacia distintos países de Latinoamérica”

Los permanentes cambios tecnológicos y productivos que llevamos adelante como política empresarial, nos permiten actualizarnos y competir tanto en el ámbito local como internacional.

De esta manera mantenemos un alto estándar de calidad en nuestros productos, los que en su totalidad se encuentran certificados por el Instituto Argentino de Normalización y Certificación (IRAM).

En Industrias ERPLA creemos que lo más importante es atender la necesidad de nuestros clientes. Enfocándonos en la mejora continua del producto y de nuestra empresa.

Gracias a su equipo de desarrollo y su exhaustiva investigación sobre diversos materiales, ERPLA alcanza la mejora continua y actualización constante de sus productos, anticipándose así a las necesidades del mercado.



GESTION
DE LA CALIDAD

RI-9000-0000499



GESTION
AMBIENTAL

RI-14000-0029



Industrias ERPLA cuenta con Sistema de Gestión de Calidad y ambiente Certificados acorde a IRAM-ISO 9001:2015.



Líneas rotativas

5411 4761-1111 | 5411 5438-1300

erpla@gruposerpla.com.ar

www.grupoerpla.com

Antonio Beruti 1811/51, Florida Oeste
(B1604BNS), Buenos Aires.

