

Cables

# EVAFLEX-GREEN

## 450/750V H07Z1-K

Nuevo cable sostenible para la construcción,  
que incorpora aislamiento de origen vegetal.



# EVAFLEX-GREEN

Es el primer cable ecológico para la construcción, que permite reducir la huella de carbono de la instalación eléctrica.

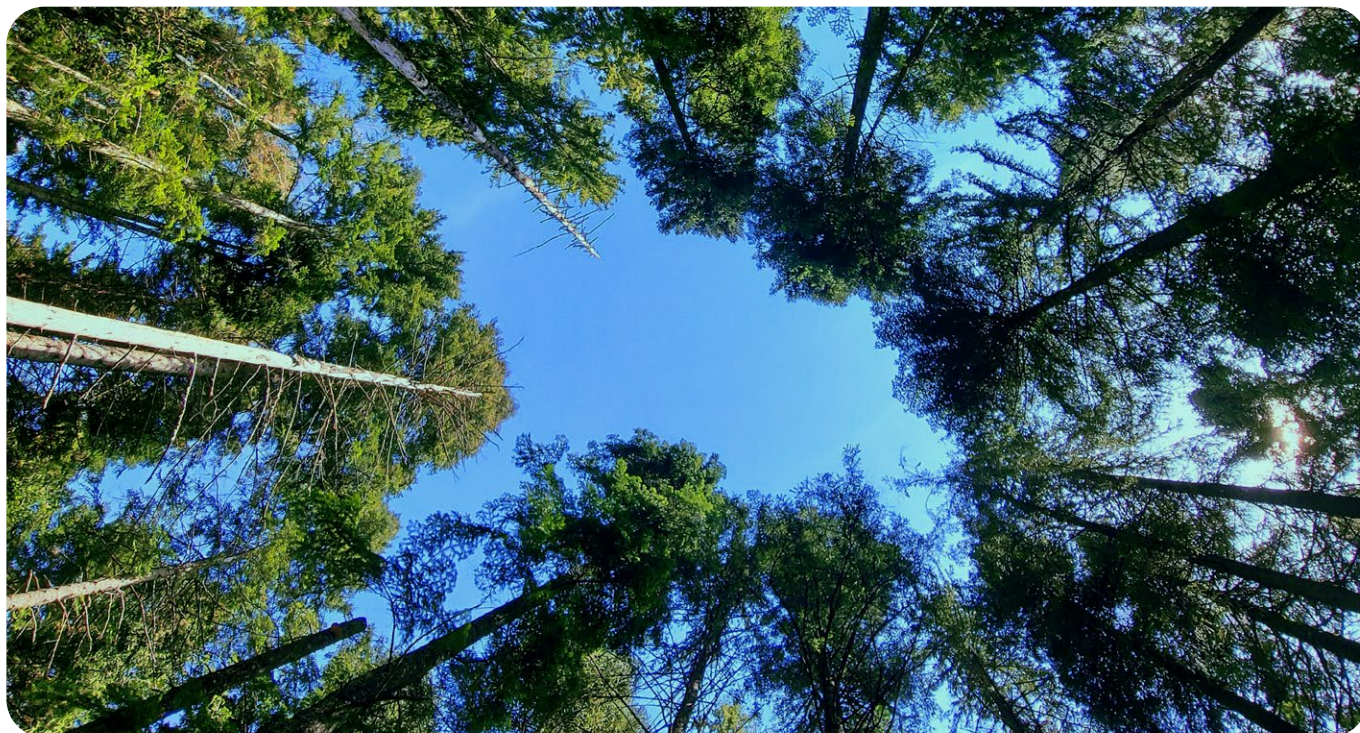
El nuevo cable EVAFLEX-GREEN, para una tensión de 450/750V y producido en la planta de Santiago, usa una aislación que incorpora un compuesto de origen vegetal, el cual es 100% renovable. Este nuevo producto refleja el compromiso de PRYSMIAN de ofrecer a sus clientes productos ambientalmente sostenibles que reduzcan las emisiones de CO<sub>2</sub>. Se estima que la producción anual de este cable permitirá disminuir la emisión de 137 Toneladas de CO<sub>2</sub> a la atmósfera.

Debido a su aplicación en gran cantidad de instalaciones de vivienda o comerciales, genera un mayor impacto de mejora en el medio ambiente, además de sus características sustentables, al estar libre de plomo y otros metales pesados, no propagan llamas en caso de

incendio y tienen bajas emisiones de humos, gases tóxicos y corrosivos, lo que los convierte en los más seguros del mercado.

La línea EVAFLEX-GREEN satisface plenamente los requisitos como H07Z1-K para ser usado en lugares de reunión de personas y cuenta con certificación SEC.

En PRYSMIAN estamos plenamente comprometidos con la sostenibilidad y apoyamos las acciones que contribuyen a la descarbonización y a la construcción de un modelo económico-social más sostenible, alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.



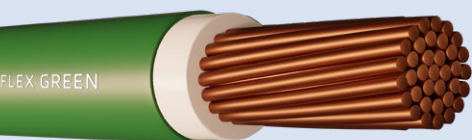
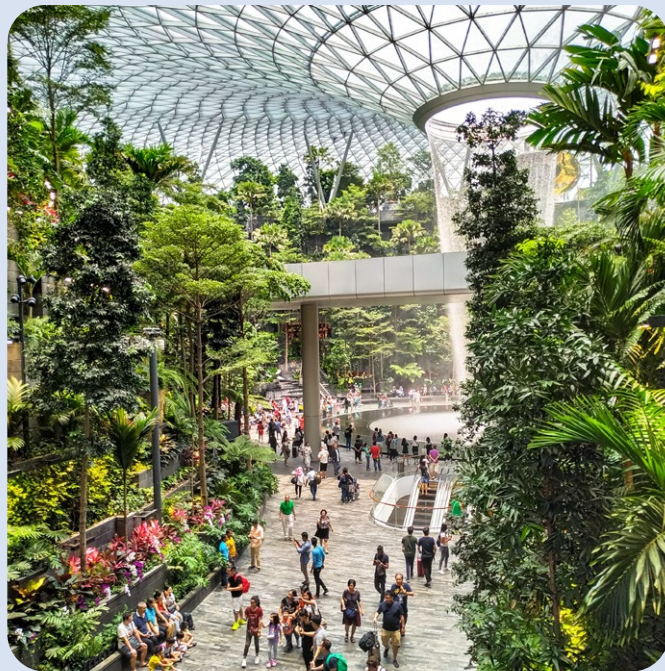
El cable EVAFLEX-GREEN,  
reduce la emisión al medioambiente de



**137 TCO<sub>2</sub>** por año  
Lo que equivale a  
**65** hectáreas de  
bosque nativo.



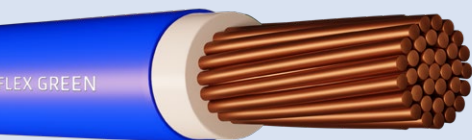
\* Datos tomados de EPA (2022) AVERT, datos de la tasa de emisión marginal de CO<sub>2</sub> promedio ponderada de los E.E.U.U. del año 2021. Agencia de Protección Ambiental de E.E.U.U. Washington, D.C.



## EVAFLEX-GREEN 450/750V H07ZI-K

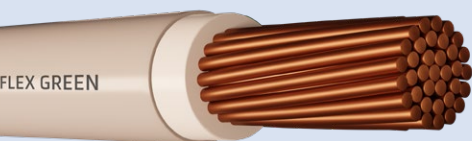
### Conductor

Conductor de cobre blando, extra-flexible, clase 5.



### Aislación

Compuesto termoplástico, libre de halógenos, de baja emisión de humos, no propaga la llama ni el incendio, desarrollado por PRYSMIAN, el cual contiene un compuesto de ORIGEN VEGETAL 100% renovable, ayudando a reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> en el planeta y haciendo de éste un producto sostenible para el medio ambiente.

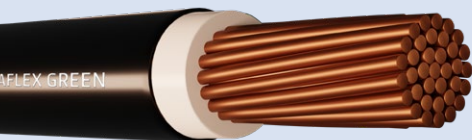


### Nivel de tensión

de 450/750V.

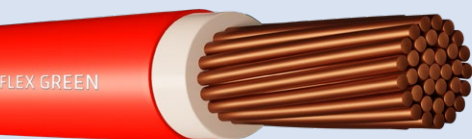
### Colores de aislación

Azul, Negro, Rojo, Blanco y Verde.



### Empaques

Rollos protegidos con film biodegradable y compostable.



# EVAFLEX-GREEN 450/750V H07Z1-K

## Aplicaciones

En circuitos de baja tensión en instalaciones comerciales y domiciliarias interiores, en ambientes secos. Certificado por SEC para uso en lugares de reunión de personas. La aislación es de un compuesto especial que, en caso de incendio, es retardante a la llama, no propaga el incendio, emite poco humo, siendo libre de halógenos y no tóxico ni corrosivo.

El conductor de cobre extraflexible, además le confiere las siguientes ventajas:

- Simplificación en el montaje al requerirse menor tensión de tendido y esfuerzo al tirar del cable.
- Disminución del riesgo de daño físico del conductor durante la instalación.
- Menor tiempo de instalación y montaje con el consiguiente beneficio de un ahorro en los costos del proceso de cableado y montaje.
- Se adapta a menores radios de curvatura en tramos cortos, curvas o codos.

## Temperaturas de operación

Temperatura máxima del conductor: 70°C  
Temperatura mínima de trabajo: -25°C

## Normas Aplicables

La fabricación, métodos y frecuencias de prueba de estos cables están basados en la norma UNE EN 50525-3-31 y en lo establecido en el Sistema de Gestión de Calidad de COCESA-PRYSMIAN. Las características especiales de los cables EVAFLEX-GREEN en condiciones de incendio son controladas de acuerdo con las siguientes normas y métodos:

- Retardancia a la llama: IEC 60332-1.
- No propagación del incendio: IEC 60332-3-24 categoría C.
- Emisión de humos: IEC 61034-1, IEC 61034-2.
- Contenido de halógenos: IEC 60754-1.
- Conductividad y corrosividad de gases: IEC 60754-2.

Leyenda: COCESA-PRYSMIAN EVAFLEX GREEN H07Z1-K TYPE 2 (AS) Sección mm<sup>2</sup> 450/750V EVA 70C CERT.E-021-14-11458. HECHO EN CHILE.



RETARDANTE A LA LLAMA



NO PROPAGA EL INCENDIO



BAJA OPACIDAD DE LOS HUMOS



LIBRE DE HALÓGENOS

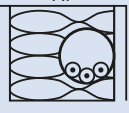



CONDUCTOR FLEXIBLE

Fuerte compromiso con  
la sostenibilidad

# EVAFLEX-GREEN 450/750V H07Z1-K

Tabla de características técnicas

Sección (mm <sup>2</sup> )	Diámetro del conductor (mm)	Espesor nominal de la aislación (mm)	Diámetro total aprox. (mm)	Peso total aprox. (kg/km)	Radio mínimo de curvatura instalación final (mm)	Resistencia eléctrica máxima en CC a 20°C (Ω/km)	Capacidad de corriente (A)	
							A1  Método de instalación A1: Temp. ambiente 30°C	B1  Método de instalación B1: Temp. ambiente 30°C
1,5	1,5	0,7	2,9	19	18	13,3	14	16
2,5	2,0	0,7	3,6	31	22	7,98	18	21
4	2,5	0,8	4,2	45	25	4,95	24	28
6	3,0	0,8	4,7	62	30	3,30	31	36
10	4,0	1,0	6,1	110	36	1,91	42	50
16	5,0	1,0	7,1	160	42	1,21	56	68
25	6,2	1,2	8,8	250	54	0,780	73	89
35	7,4	1,2	10	350	60	0,554	89	110
50	8,8	1,4	12	490	72	0,386	108	134
70	10,5	1,4	13	680	78	0,272	136	171
95	12,2	1,6	16	890	96	0,206	164	207
120	13,7	1,6	17	1110	102	0,161	188	239
150	15,5	1,8	19	1410	114	0,129	216	262
185	17,4	2,0	22	1670	132	0,106	245	296
240	19,5	2,2	24	2210	144	0,0801	286	346

LOS VALORES INDICADOS SON REFERENCIALES Y ESTAN SUJETOS A TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN. Capacidades de corriente de acuerdo con el Pliego Técnico Normativo RIC N°4, Tabla 4.4, Método de instalación A1 (\*) y B1 (\*\*), temperatura ambiente de 30°C y temperatura de servicio de 70°C.

Método de instalación A1: Hasta tres conductores monopolares con carga, instalados en ductos embutidos en paredes.

Método de instalación B1: Hasta tres conductores monopolares instalados en ductos o en bandejas adosadas a paredes.





[www.prysmian.com](http://www.prysmian.com)

Síguenos

