

Cables

EVAFLEX GREEN-90

450/750V H07Z1-K

El cable más seguro para los proyectos de construcción, ya que soporta una mayor corriente en condiciones de emergencia.



LÍDER MUNDIAL

En soluciones de cables de energía y telecomunicaciones

Cables de baja y media tensión

Cables para minería

Cables solares

Cables de telecomunicaciones

Soluciones para elevadores y escaleras

Accesorios



EVAFLEX GREEN-90

El primer cable ecológico del mercado que combina sostenibilidad, seguridad y mayor estabilidad térmica gracias a su nuevo aislamiento hasta 90°C en régimen permanente.

Mayor estabilidad que se traduce en mayor seguridad

La nueva formulación del aislamiento EVAFLEX GREEN-90, permite que el cable opere hasta una temperatura de 90°C, aportando un desempeño térmico más estable según el calibre y las condiciones de instalación.

Esta condición está certificada por laboratorio CIDET (Colombia), bajo el número de certificado 08371.

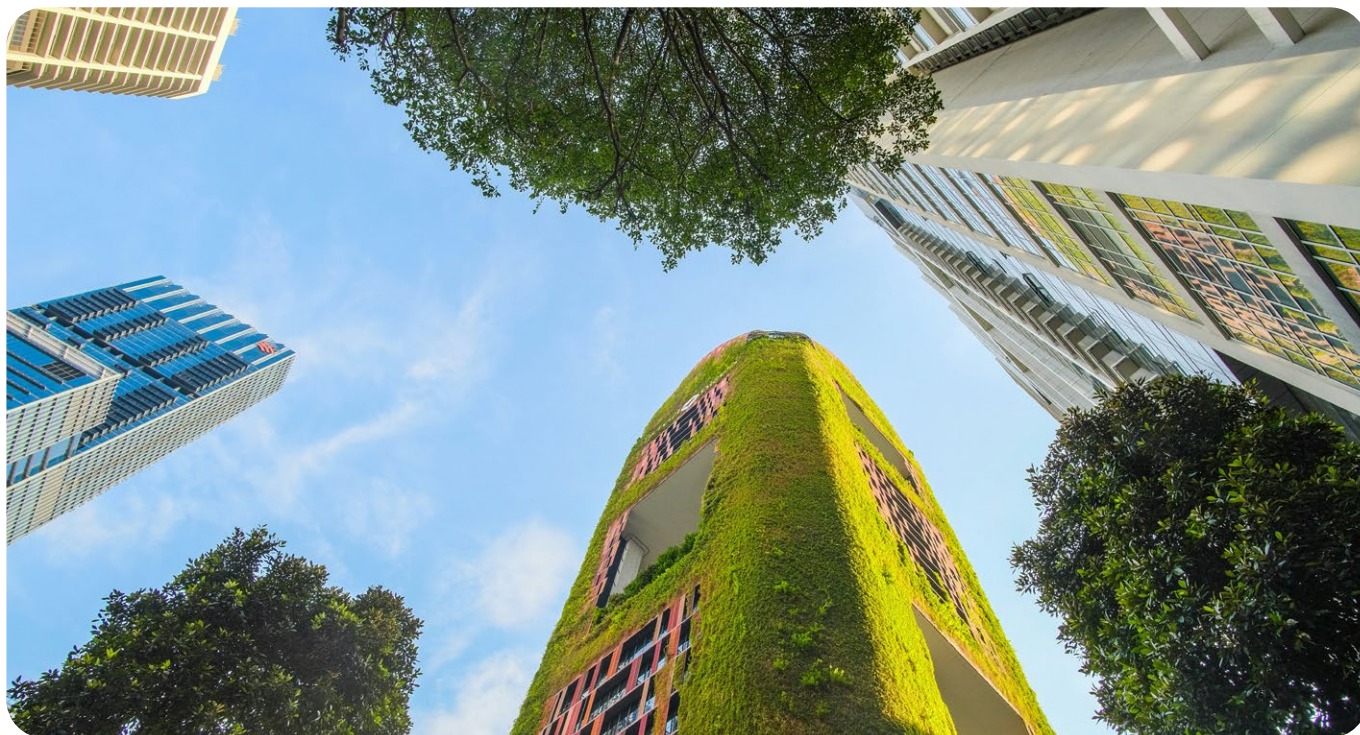
Este incremento agrega un margen térmico de seguridad, reduciendo riesgos asociados al sobrecalentamiento en instalaciones exigentes.

En condiciones de emergencia EVAFLEX GREEN-90 permitirá hasta un 15% de mayor capacidad de corriente manteniendo las condiciones de seguridad del cable*.

Beneficios en seguridad eléctrica

- Mayor estabilidad térmica en circuitos con alta carga.
- Mayor seguridad en condiciones de sobrecarga y/o cortocircuito.
- Menor probabilidad de fallas dieléctricas por envejecimiento acelerado.
- Mejor comportamiento frente a variaciones de carga, protegiendo equipos y usuarios.

*La validez de esta condición fue confirmada mediante ensayos efectuados en el laboratorio de Prysmian, cuyos resultados fueron comparados con la generación anterior de este tipo de cable, Evaflex Green-80.



H 0 7 Z 1 - K / CLASE 5
EVAFLEX
Green90

EVAFLEX GREEN-90

Mayor estabilidad = Instalaciones más seguras.

Al contar con un aislamiento de vanguardia diseñado para resistir hasta 90°C, pero operando bajo el estándar normativo de 70°C, se logra:

1. Mayor Holgura Térmica de Operación

Al poseer un límite térmico superior al requerido por la norma, el cable trabaja con una mayor "reserva de seguridad". Esto permite que el conductor disipe el calor de manera más eficiente dentro de su rango de operación, trabajando siempre con una carga térmica relajada.

2. Reducción de Fallas y Mayor Vida Útil

La formulación diseñada para 90°C soporta tensiones térmicas más altas sin degradarse. Esto evita deformaciones por picos de temperatura accidentales y previene fallas por envejecimiento prematuro de la aislación, prolongando significativamente la vida útil de toda la instalación.

3. Resiliencia en Instalaciones Complejas

Esta robustez térmica superior permite compensar de forma segura los efectos adversos de:

- **Factores de agrupamiento:** Mejor comportamiento en ductos con múltiples conductores.
- **Espacios reducidos:** Mayor seguridad en bandejas con alta densidad de cables.
- **Eventos transitorios:** Alta capacidad de respuesta ante sobrecargas temporales sin comprometer la integridad del aislamiento.



Un cable más sostenible. Ahora también más seguro.

EVAFLEX GREEN-90 es el primer cable ecológico para la construcción que reduce significativamente la huella de carbono en las instalaciones eléctricas. Ahora, gracias a su nueva formulación, este cable puede operar a una temperatura de servicio de 90°C, permitiendo una mejor eficiencia en el diseño eléctrico y un rendimiento superior en aplicaciones más exigentes.

El nuevo EVAFLEX GREEN-90, para una tensión de 450/750 V y producido en la planta de Santiago, utiliza una aislación que incorpora un compuesto de origen vegetal 100% renovable, reforzado ahora para soportar temperaturas más elevadas sin comprometer la seguridad ni la vida útil del producto.

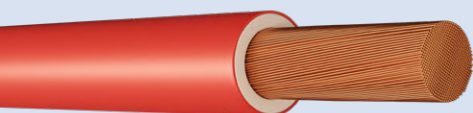
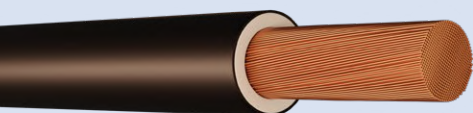
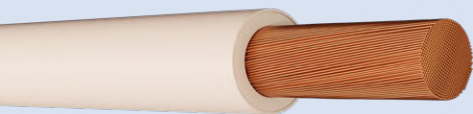
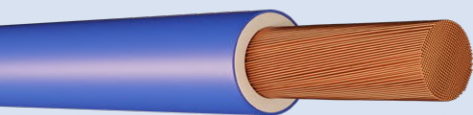
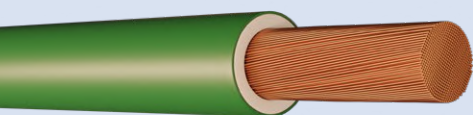
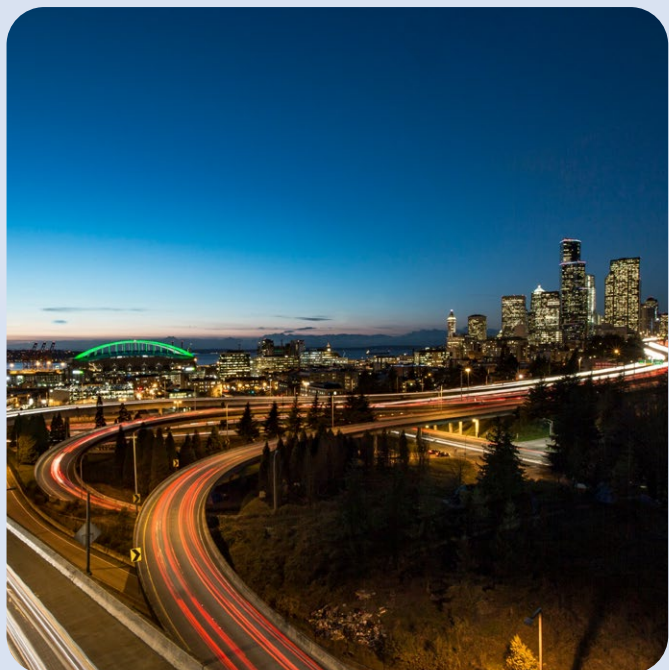
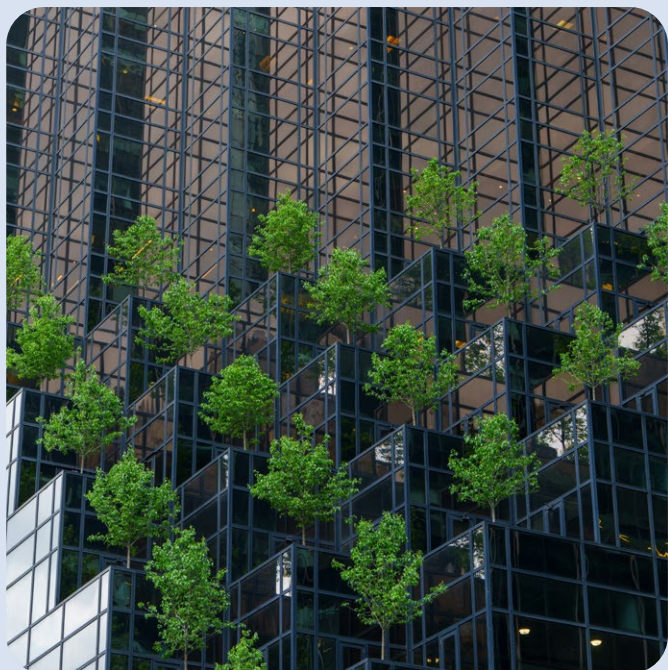
Esta evolución tecnológica refleja el compromiso de PRYSMIAN con la innovación sostenible, ofreciendo soluciones que reducen el impacto ambiental y aportan mejoras reales en el desempeño de las instalaciones. Se estima que la producción anual de este cable evitará la emisión de 137 toneladas de CO₂ a la atmósfera, contribuyendo directamente a la descarbonización del sector eléctrico.

Gracias a su amplia utilización en instalaciones de vivienda, comercio e infraestructura, EVAFLEX GREEN-90 genera un impacto ambiental positivo, al mismo tiempo que mantiene sus características distintivas: Libre de halógenos, libre de plomo y metales pesados, no propaga la llama, no propaga el incendio, emite bajos niveles de humo, gases tóxicos y sustancias corrosivas, incluso bajo condiciones de mayor temperatura.

Estas cualidades lo convierten en uno de los cables más seguros del mercado, especialmente ahora que su operación hasta 90°C ofrece un margen térmico superior en situaciones de carga elevada.

La línea EVAFLEX GREEN-90 continúa cumpliendo plenamente con los requisitos de la designación H07Z1-K para uso en lugares de reunión de personas y está certificado por la SEC.

En PRYSMIAN estamos profundamente comprometidos con la sostenibilidad y apoyamos iniciativas que impulsan la descarbonización y la construcción de un entorno económico social más responsable, en alineación con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.



EVAFLEX GREEN-90 450/750V H07Z1-K

Conductor

Conductor de cobre blando, extraflexible, clase 5, que facilita la instalación y reduce el riesgo de daño físico durante el tendido.

Aislación

Compuesto termoplástico libre de halógenos, de baja emisión de humos y no propagador de la llama ni del incendio. Desarrollado por PRYSMIAN, incorpora un compuesto de ORIGEN VEGETAL 100% renovable, contribuyendo a disminuir las emisiones de CO₂ y reduciendo el impacto ambiental.

La resistencia de 90°C de la aislación actúa como margen de seguridad térmica. Para el diseño y cálculo de capacidad de corriente, se debe cumplir con el límite de 70°C establecido en el Pliego Técnico RIC N°04 para conductores tipo H07Z1-K

Nivel de tensión

450/750 V

Colores de aislación

Azul, Negro, Rojo, Blanco y Verde.

Empaques

Rollos protegidos con film biodegradable y compostable.

H07Z1-K / CLASE 5
EVAFLEX
Green90

EVAFLEX GREEN-90 450/750V H07Z1-K

Aplicaciones

EVAFLEX GREEN-90 es ideal para circuitos de baja tensión en instalaciones comerciales y domiciliarias interiores, en ambientes secos y en proyectos que buscan soluciones eléctricas más seguras y sostenibles.

Está certificado por la SEC para su uso en lugares de reunión de personas, cumpliendo con las exigencias de seguridad y comportamiento frente al fuego, exigidas en el pliego técnico normativo RIC N°04.

La nueva capacidad de operación de hasta 90°C permite un mejor desempeño térmico y una operación más confiable en entornos de mayor demanda eléctrica.

El conductor de cobre extraflexible clase 5 aporta ventajas significativas durante la instalación:

- Simplifica el montaje, requiriendo menor tensión de tendido y menor esfuerzo de halado.
- Reduce el riesgo de daños mecánicos en el conductor durante su instalación.
- Disminuye el tiempo total de montaje, generando ahorro en mano de obra y en el proceso de cableado.
- Facilita el trabajo en espacios estrechos, permitiendo menores radios de curvatura en tramos cortos, curvas o codos, incluso en canalizaciones complejas.
- Ideal para instalaciones comerciales y residenciales, circuitos de mayor exigencia térmica, canalizaciones con mayor agrupamiento y proyectos con criterios ESG.

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 PRYSMIAN-COCESA. Las características especiales de los cables EVAFLEX GREEN-90 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: PRYSMIAN-COCESA EVAFLEX GREEN-90 H07Z1-K TYPE 2 (AS) Sección mm² 450/750V EVA 70°C CERT. E-021-14-11458 / APTO PARA 90°C CIDET 08371 HECHO EN CHILE

EVAFLEX GREEN-90 es el siguiente paso en la electrificación sostenible, combinando rendimiento térmico superior con materiales renovables y certificación SEC.



Gracias a su aislación libre de halógenos, desarrollada con un compuesto de origen vegetal, el cable ofrece un desempeño superior en condiciones de incendio:



RETARDANTE A LA LLAMA



NO PROPAGA EL INCENDIO



DISEÑADO PARA 90°C
70°C - SEGÚN PE N° 2/20



BAJA OPACIDAD DE LOS HUMOS



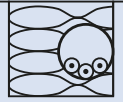
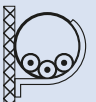
**NO LIBERA GASES TÓXICOS
NI CORROSIVOS**



INSTALACIÓN MÁS SEGURA
SOPORTA MAYOR CORRIENTE
ANTE LA EMERGENCIA

EVAFLEX GREEN-90 450/750V H07Z1-K

Tabla de características técnicas

Sección (mm ²)	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.



NOTA NORMATIVA: La capacidad de la aislación de operar a 90°C en régimen permanente actúa como margen de seguridad térmica. Para el diseño y cálculo de capacidad de corriente, se debe cumplir con el límite de 70°C establecido en el Pliego Técnico RIC N°04 para conductores tipo H07Z1-K.



www.prysmian.com

Síguenos

