

Cables

SECTORFLEX GREEN

RZ1-k Cubierta tipo EVA

Nuevo cable sostenible para la minería,
que incorpora compuesto de origen vegetal.



SECTORFLEX GREEN

Es el primer cable ecológico para la minería subterránea, con menor diámetro, menor peso, libre de halógenos y una cubierta tipo EVA que contiene un compuesto de origen vegetal 100% renovable.

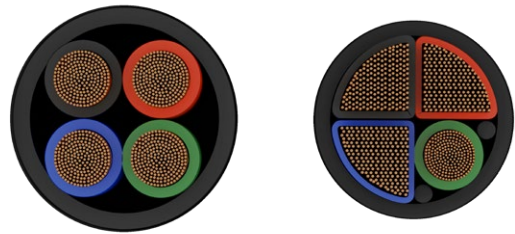
En Cocesa Prysmian somos una compañía de larga trayectoria en Chile, fundada en 1950 con la finalidad de manufacturar y comercializar cables de energía en cobre y aluminio, aportando al crecimiento del país, la electrificación, energía, telecomunicaciones, industria y minería.

Presentes en grandes proyectos, así como también mejorando la calidad de vida de las familias en la conectividad, somos una empresa multinacional con la ambición de ser uno de los principales actores tecnológicos en la transición hacia el uso de fuentes de energías renovables y hacia una economía descarbonizada, buscamos desarrollar soluciones que contribuyan a una economía baja en carbono y que ayuden a mejorar la sostenibilidad de la organización y su cadena de suministro.

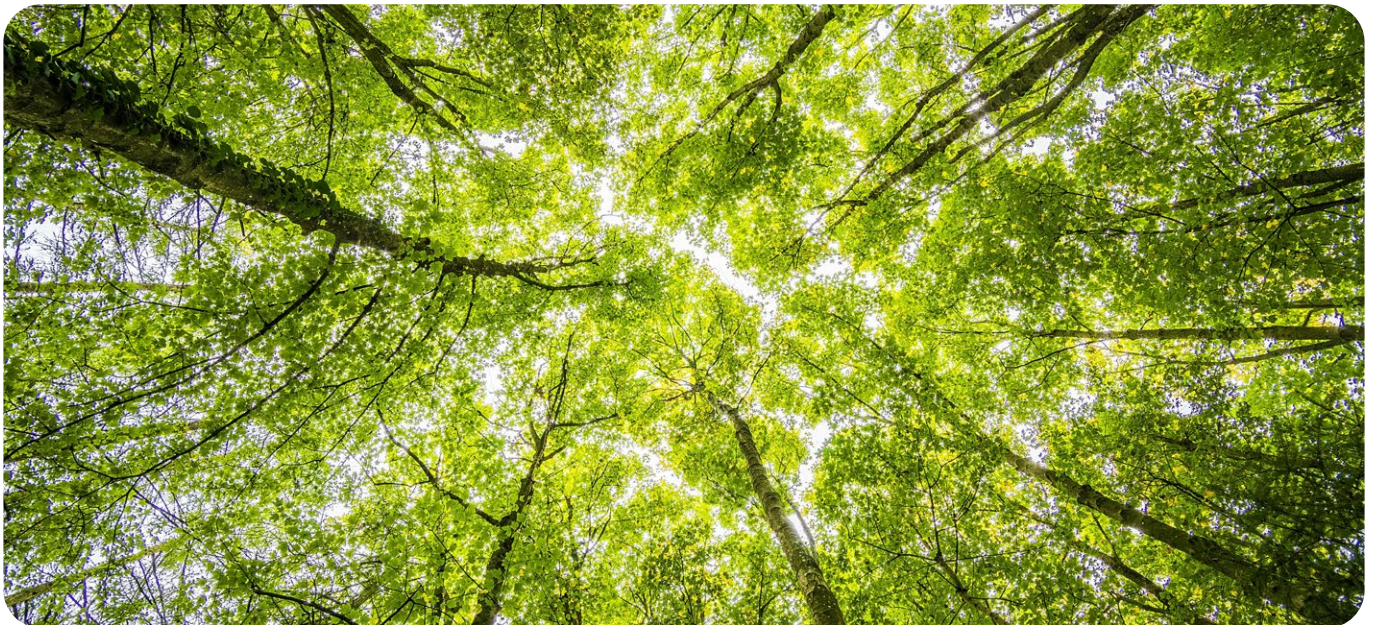
Como proveedor especialista de cables de uso minero e industrial, tanto para Chile y Perú, presentamos nuestro producto SECTORFLEX GREEN, un cable RZI-k multiconductor flexible, innovador y libre de halógenos, especial para minería subterránea, sitios cerrados y lugares de reunión de personas. Presenta un diseño especial de tres conductores de fase sectoriales y un conductor de tierra circular, obteniendo un producto terminado de menor diámetro y menor peso, más fácil de transportar, manipular e instalar, reflejando una reducción en el consumo de materiales plásticos.

Además, la cubierta tipo EVA contiene un compuesto de ORIGEN VEGETAL 100% renovable, ayudando a reducir las emisiones de CO₂ en el planeta y haciendo de éste un producto sostenible para el medio ambiente, fabricado con energía de fuentes 100% renovable en nuestra planta en la Comuna de Cerrillos.

SECTORFLEX GREEN es un desarrollo chileno, diseñado y fabricado en Chile, bajo el respaldo de Prysmian, el cual reduce hasta un 12% el diámetro del cable y un 6% su peso, manteniendo su capacidad de corriente y seguridad, cumpliendo cabalmente con las normativas de Chile y Perú.



SECTORFLEX GREEN son cables libres de halógenos, que no emiten humos tóxicos y no propagan la llama ni el incendio, lo que representa un tremendo avance para la operación minera subterránea.



¿Qué es un cable SECTORFLEX GREEN?

Los cables SECTORFLEX GREEN contienen 3 conductores de fase flexibles en forma sectorial y a partir de la sección 70 mm², aportan sustanciales mejoras respecto a los cables convencionales con conductores redondos.

Los cables SECTORFLEX GREEN están certificados por la SEC y están identificados como RZI-k, por lo que están alineados con los nuevos pliegos técnicos normativos RIC siendo aptos para ser utilizados en lugares de reunión de personas, instalados en ductos, bandejas, en escalerillas, al aire libre y subterráneo.

Esta innovadora configuración se venía implementando para cables semi-rígidos, pero este tipo de solución generaba duplicidad de accesorios para la conexión en función de si el conductor era circular o sectorial, lo que obligaba a la utilización de conectores no estandarizados.

Así, mediante la introducción de los cables SECTORFLEX GREEN no solo se soluciona este problema, sino que se introducen importantes ventajas, las cuales se enumeran a continuación:



Mayor respeto por el medio ambiente.

Reducción de la huella de carbono.

Idéntica sección y prestaciones eléctricas

Menor diámetro

Menor peso

Mayor facilidad de instalación y tendido

Mayor vida útil del cable

Utilización de terminales y accesorios convencionales

El cable SECTORFLEX GREEN reduce la emisión al medioambiente de



162 TCO₂ por año
que equivalen a
357 árboles adultos

Fuente: Bureau of International Recycling (2020) y EPA (Agencia de Protección Ambiental de EEUU - 2006)

SECT[®]ORFLEX
Green

The planet's pathways



Mayor respeto por el medio ambiente.

Cada día Cocesa Prysmian se compromete a mejorar sus procesos de producción disminuyendo el impacto en la utilización de los recursos naturales necesarios para el desarrollo de un mundo más sustentable. De esta manera los cables SECTORFLEX GREEN contribuyen a este objetivo, ya que mantienen todas las características técnicas consumiendo menos recursos, tanto en la reducción de materiales plásticos como en la incorporación de compuestos de origen vegetal y energización de máquinas con energías 100% renovables.

El desarrollo de cables SECTORFLEX GREEN por parte de los departamentos de R&D, Innovación y Producción de Cocesa Prysmian, demuestra que las ventajas introducidas en los productos a través de la innovación contribuyen a construir un medioambiente sostenible en el tiempo.

Reducción de la huella de carbono.

Este desarrollo permite reducir la huella de carbono de la instalación eléctrica. Si comparamos SECTORFLEX GREEN con un RZI-k normal, multi-conductor redondo, se obtiene una reducción de 162 TCO₂ eq por año de fabricación, lo que equivale a 357 árboles adultos.

Fuente: Bureau of International Recycling (BIR) 2020 y EPA, Agencia de Protección Ambiental de EEUU (2006).

Idéntica sección y prestaciones eléctricas

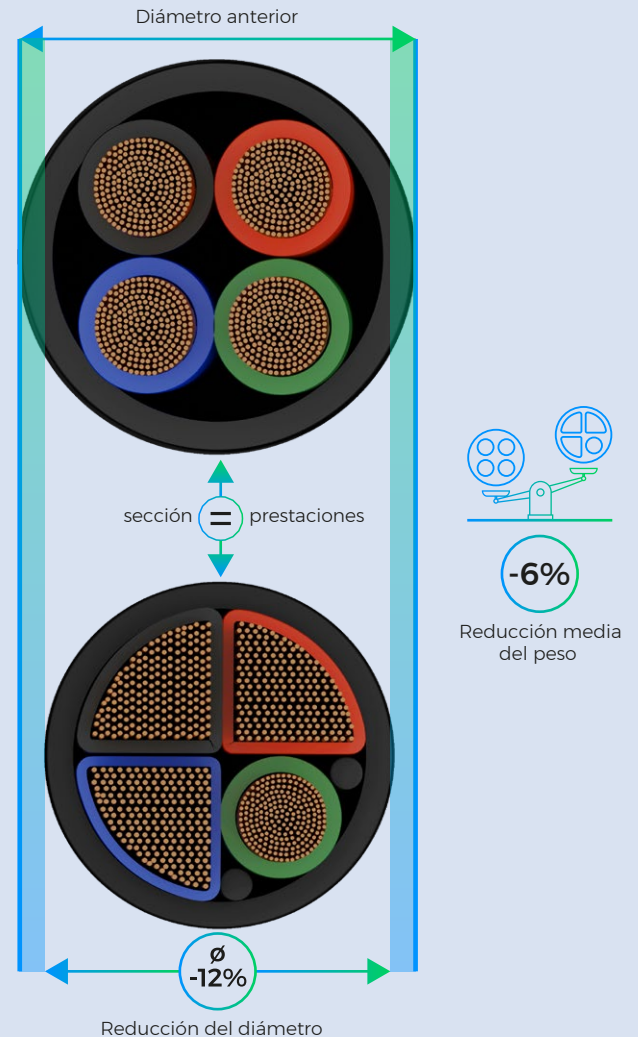
Las prestaciones y sección eléctrica de los cables SECTORFLEX GREEN son idénticas que en los cables con conductores circulares flexibles, ya que mantienen la resistencia eléctrica normativa, reflejando la misma capacidad de corriente.

Menor diámetro

La primera ventaja de los cables sectoriales es la eliminación de espacios vacíos entre conductores, respecto a una configuración de conductores circulares, obteniendo consecuentemente una substancial reducción del diámetro final del cable. La reducción obtenida en el diámetro de las diferentes composiciones y secciones de los cables SECTORFLEX GREEN es de 12% en promedio.

Menor peso

Otra importante ventaja que se deriva de esta nueva configuración sectorial, es la reducción en el peso de los cables. Concretamente para las diferentes composiciones y secciones de cables la reducción media es del 6%.



Mayor facilidad de instalación y tendido

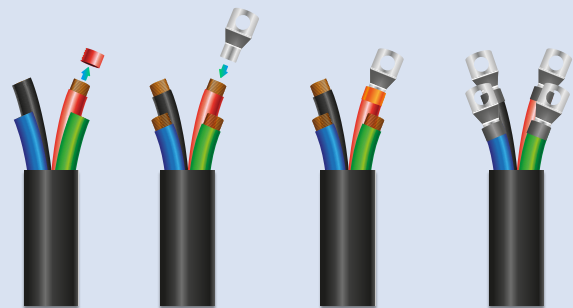
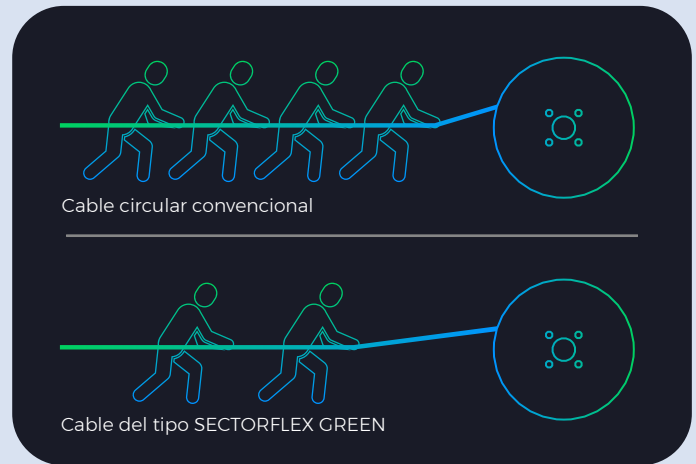
Considerando las dificultades que presenta en muchas ocasiones la instalación de los cables por el reducido espacio disponible, las disminuciones de diámetro y peso de los cables SECTORFLEX GREEN pueden ser críticas para mejorar tanto la productividad como la calidad de la instalación. Los cables ocuparán menor espacio en las bandejas, circularán con mayor facilidad por los ductos y canalizaciones, soportarán un menor diámetro de curvatura y requerirán menores esfuerzos de tracción. Además, el mayor espacio disponible favorecerá una disipación más efectiva del calor generado por las pérdidas en el cable, mejorando también sus condiciones de funcionamiento.

Mayor vida útil del cable

Debido a la mejora en la manipulación por su menor diámetro y peso, así como el menor esfuerzo de dobladura y el reducido efecto muelle que tienen los cables SECTORFLEX GREEN, éstos sufren un menor deterioro en su tendido e instalación, por lo que se obtiene una mayor vida útil con respecto a los cables estandar.

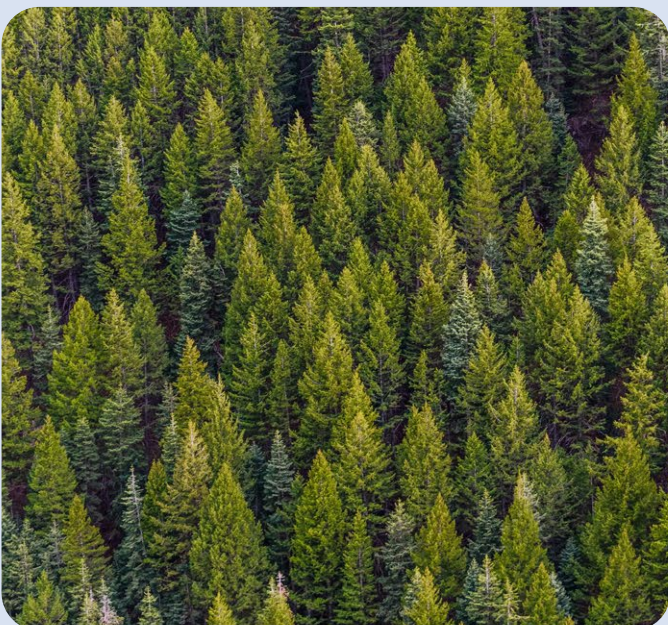
Utilización de terminales y accesorios convencionales

La configuración sectorial ya se ha utilizado en la fabricación de cables eléctricos con conductores semi-rígidos compactados, pero conlleva un mayor grado de dificultad en la selección y utilización de accesorios. Esta dificultad desaparece con los cables SECTORFLEX GREEN, ya que al preparar las puntas de los aislamientos, el conductor sectorial flexible, libre de recubrimiento, adopta la disposición circular de forma natural, permitiendo la utilización de los mismos terminales y accesorios convencionales que se utilizan en los conductores circulares.



Colores negro - rojo - azul - verde

Como se puede ver en la secuencia de imágenes, la forma en que se colocan los terminales es idéntica a la de los cables circulares. Una vez pelado el aislamiento, la forma que adopta el conductor es circular, por tanto, todos los procesos y herramientas son exactamente iguales a los utilizados en el caso de los conductores circulares.



SECTORFLEX Green



Libre de halógenos



Reducción de Huella de Carbono



Igual Resistencia Eléctrica



Reducción de Peso 6%



Optimización de Espacio



Reducción de Diámetro en 12%



Fabricado con energía 100% renovable



Cubierta incorpora compuesto de origen vegetal



www.prysmian.com

Síguenos

