

SAFECon®belts

LAS BANDAS TRANSPORTADORAS
DE MATERIAL COMPUESTO MÁS SEGURAS
PARA APLICACIONES SUBTERRÁNEAS

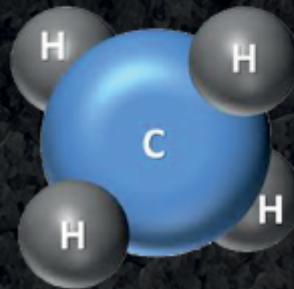


Conbelts



La línea **SAFECon®belts** son banda transportadora de tipo monopyl formadas por materiales compuestos ligeros que destacan por la gran adhesión entre las cubiertas y el núcleo. Gracias al empleo de las últimas tecnologías en materiales compuestos ha sido posible disminuir las dimensiones y el grosor de las banda transportadora en relación a otras construcciones disponibles en el mercado. Esto hace que las banda transportadora de la línea **SAFECon®belts** sean las de mayor eficiencia energética y las más eficaces de entre las banda transportadora fabricadas actualmente.

Las banda transportadora están destinadas para su empleo en excavaciones subterráneas, donde aparezcan zonas con presencia de grisú y exista riesgo de explosión de polvo de carbón, y el material transportado sea un material combustible.



Las banda transportadora **SAFECon®belts** cumplen los requisitos de seguridad eléctrica y contra incendios conforme a la clase de seguridad más alta, clase C-1 de conformidad con la norma 14973+A1.



Resistencia de las bandas transportadoras [kN/m]



Anchos fabricados [mm]



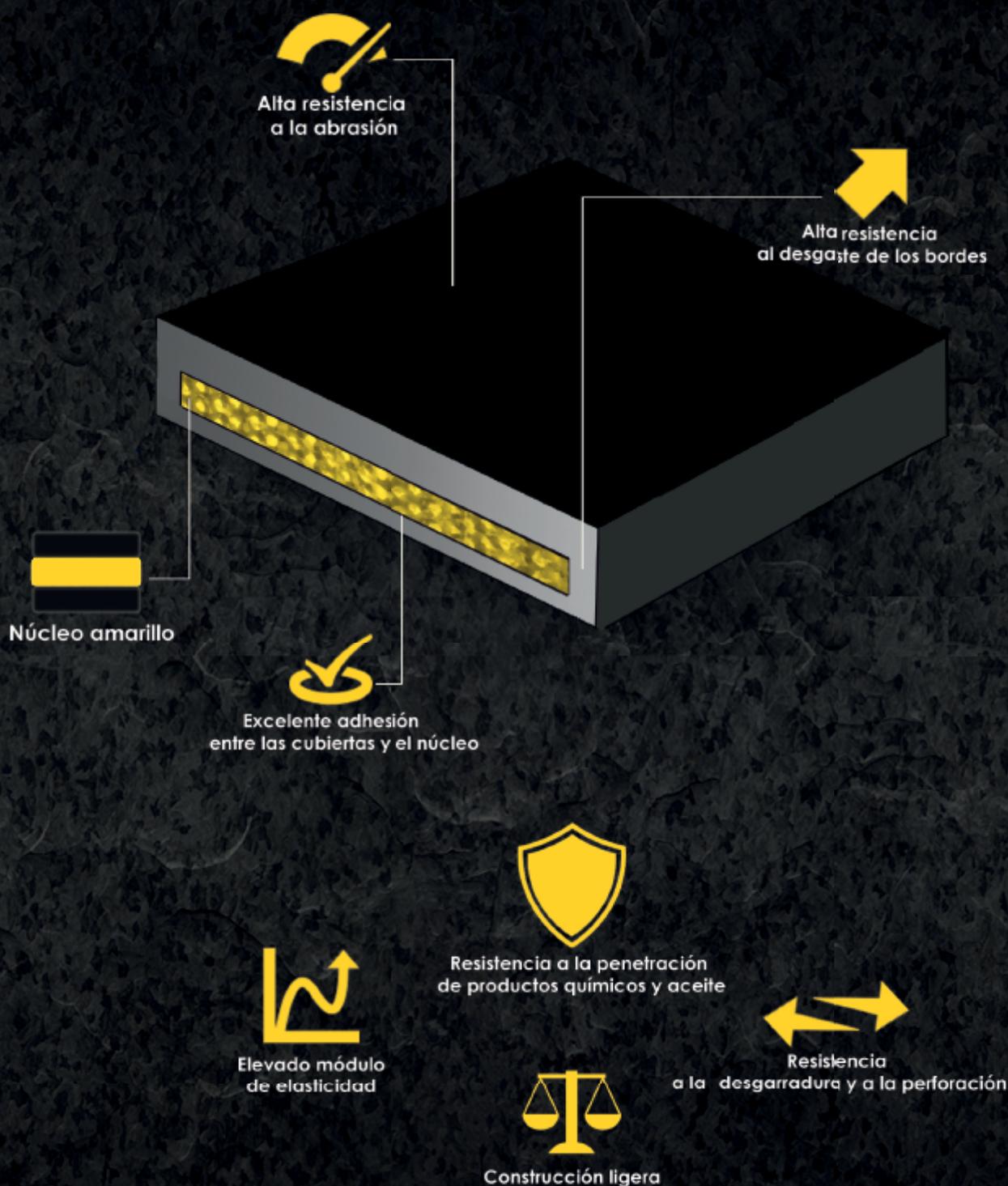
Tramos estándar de banda transportadora [m]



Métodos de empalme de las bandas transportadoras



DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS BANDAS TRANSPORTADORAS



Las bandas transportadoras cumplen los requisitos de las normas PN-EN 22721 y PN-EN ISO 14890 en lo referente a su construcción.

Cubiertas y bordes

Los bordes y las cubiertas de la banda transportadora son fabricados con elastómeros especialmente diseñados, con una mayor resistencia a la abrasión que permite prolongar su periodo de explotación. La selección del elastómero adecuado de la cubierta tiene lugar según las expectativas individuales del cliente o bien mediante asesoramiento directo. Debido a las variadas condiciones de explotación en las minas, el grosor total de las cubiertas puede ser de entre 4 y 15 mm

Núcleo amarillo

Las bandas transportadoras **SAFECon®belts** tienen un núcleo específico uniformemente tejido del tipo solid woven con una resistencia aumentada a la desgarradura y a las perforaciones longitudinales y transversales. Está impregnado con una mezcla especial retardante de llama y que impide la penetración de humedad, suciedad, aceites y bacterias al interior del núcleo. Su color amarillo desempeña una función de advertencia en caso de daño o desgaste de las cubiertas o los bordes.

Estándares de seguridad

Los tramos de banda transportadora de 250 metros permiten reducir considerablemente la cantidad de empalmes en toda la longitud del transportador, disminuyendo al mismo tiempo al mínimo el riesgo de rotura. Los materiales de empalme específicos, idénticos al material de la banda transportadora, para empalmes vulcanizados (de dientes) en color amarillo son otro factor que influye sobre la seguridad en el trabajo de los usuarios y facilita la inspección de los empalmes: se trata de una exigencia en caso de realizarse movimiento de personas por las bandas transportadoras





Conbelts

Peso de las bandas transportadoras

El empleo de las bandas transportadoras **SAFECon®belts** garantiza una disminución del consumo de energía debido al peso total reducido de la banda transportadora. Comparación de los pesos de las bandas transportadoras con cubiertas estándar [kg/m²].



SAFECon®belts



Banda transportadora de varias capas



Banda transportadora con cables de acero

Grosor de las bandas transportadoras

Las bandas transportadoras **SAFECon®belts** se caracterizan por su menor grosor, lo que se traduce en una mayor elasticidad y eficiencia energética. Facilidad de instalación, colocación en sistemas de poleas planos y de forma cóncava que permite el empleo de menores diámetros de los tambores

Comparación del grosor de las bandas transportadoras con cubiertas estándar



ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES



Conbelts S.A

La calle Szyby Rycerskie 4, 41-909, Bytom

tel. +48 32 397 61 01, fax +48 32 397 61 84

e-mail: info@conbelts.com

www.conbelts.com



Conbelts

