ES

grupo peosa

Beltsiflex

belts technologies

www.siban.com

GRUPO PEOSA

EL GRUPO PEOSA, S.A. está formado por diversas empresas dedicadas a la fabricación de productos técnicos de caucho. Destinados a diferentes sectores industriales, marítimos y mineros:

SIBAN PEOSA, S.A.U. ocupa la posición principal dentro del grupo como fabricante de bandas transportadoras Beltsiflex y de manera específica en el desarrollo de bandas para aplicaciones especiales. En concreto productos que solucionan al usuario los problemas habituales de las instalaciones de banda transportadora.

GLOBAL SERVICES ON BELTS TECHNOLOGIES, S.L. presta servicios de asesoramiento y mantenimiento a empresas dentro del ámbito de las bandas transportadoras, así como la fabricación de piezas de caucho por moldeo y perfilería por extrusión, además de recubrimiento de piezas de caucho vulcanizado; En su división marina, fabrica piezas por moldeo para la Industria Pesquera y Defensas Marinas para la protección de muelles.

DEBUSMAN, empresa englobada en el GRUPO PEOSA, centra su atención en el campo de la solución global del suministro y servicio de equipos fabricados por las empresas del grupo , así como la representación de empresas fabricantes de reconocido prestigio internacional con equipos en sectores tan diversificados como pueden ser puertos, astilleros, siderurgias, minería, cementeras, obra pública, fabricantes de maquinaria diversa, teatros-auditorios, etc.

Además, contamos con centros de servicio permanente para el mantenimiento, montaje y reparación de bandas transportadoras en caucho.

- SIBAN SERVICES GMBH (Austria)
- NEUMÁTICOS Y BANDAS LYRSA, S.L. (España)

Beltsflex
Beltsflex
Beltsiflex

EL CONCEPTO BELTSIFLEX

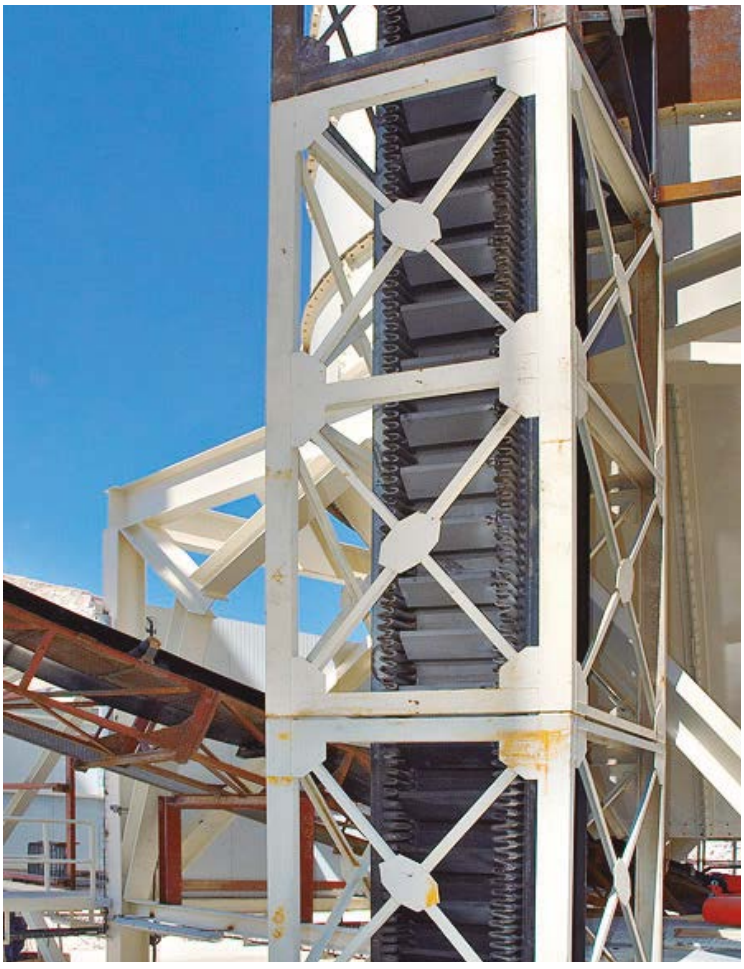
Las bandas transportadoras **con bordes de contención y tacos transversales** han sido desarrolladas principalmente para el transporte en **planos muy inclinados de hasta 90º** (plano vertical).

Son bandas con un alto grado de flexibilidad, el cual **permite pasar de transporte horizontal a vertical y viceversa**; incluso se pueden adaptar a otras figuras diferentes que se pudieran plantear.

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

El sistema Beltsiflex® es un proyecto de I+D+i que consigue lograr la tecnología necesaria para la fabricación de estas bandas según un nuevo proceso robotizado en continuo desarrollo.

Utiliza la fabricación en caliente para la vulcanización de todos los componentes, lo cual aporta seguridad, estabilidad y durabilidad.



BANDAS TRANSPORTADORAS

BANDAS TEXTILES LISAS

Fabricamos nuestras bandas Beltsiflex con tejidos sintéticos:

- Especiales estructuras para obtener diferentes propiedades físicas y comportamiento de la banda en general.
- Especiales materiales para obtener diferentes propiedades mecánicas, materiales como poliéster, aramida, poliamida, basalto, vidrio, etc...

Coberturas de caucho empleadas en la fabricación podemos distinguir:

- Acorde a la normativa Internacional.
- Cauchos desarrollos internamente para aplicaciones especificas.

Fabricación en serie para anchos y longitudes estandarizadas.

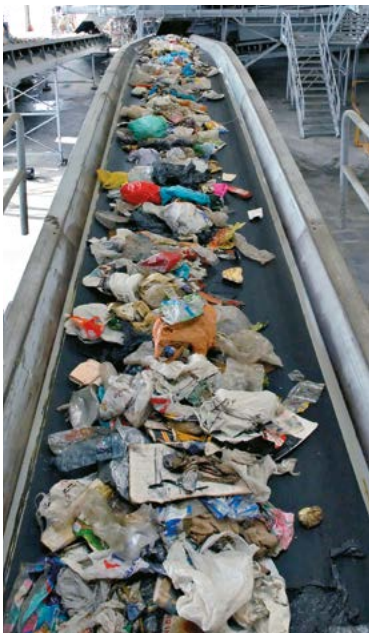
Fabricación especial para longitudes y anchos intermedios, incluso según requerimiento, ofrecemos un ancho máximo de 5.200 mm con empalme longitudinal para cualquier tipo de fabricación.

BANDAS METÁLICAS

Construcción de carcasas con cables 7x7 o bien 7x19 según el diámetro necesario para obtener la resistencia requerida de la banda.
Construcciones con breaker metálicos transversales; según su aplicación, pueden ser añadidos en las coberturas de la banda.
Construcciones con mallas Fleximat®

BANDAS LISAS PARA APLICACIONES ESPECIALES

- **Slide Belt:** Bandas construidas con tejido de bajo coeficiente de fricción en su cara inferior. Este tejido permite resbalar sobre una superficie plana con mayor facilidad.
- **Grip Top:** La cobertura superior presenta una superficie rugosa, evita que el material se deslice, apropiado para transporte, de sacos, cajas de cartón y en general producto empaquetado o embalado.
- **Bandas Metal Breaker:** Son bandas que se utilizan en aplicaciones difíciles, donde es requerida una resistencia al corte especial. Están construidas con tejidos poliéster-nylon que llevan incorporado transversalmente una trama de cables metálicos en la cobertura de caucho superior.
- **Bandas Hard Woven:** BeltSiFLEX presenta la fabricación de un nuevo tejido empleado en la construcción de las bandas transportadoras denominado Straight Warp, un nuevo concepto para las bandas de caucho. Las bandas Hard-Woven están fabricadas con este nuevo tejido Straight Warp y presentan numerosas ventajas frente a las convencionales bandas de tejidos EP, obteniendo un alto rendimiento en aquellas aplicaciones donde exista riesgo de rupturas y cortes.
- **Bandas con perfilería de caucho:** Con el fin de adaptar las bandas BeltSiFLEX a cualquier situación de transporte especial, hemos desarrollado sistemas de construcción ágil para la colocación de todo tipo de perfilería sobre la banda. Vulcanizados por termofusión, se pueden fabricar a medida según las necesidades de transporte.



· **Banda Autocentrante:** Este nuevo tipo de bandas Beltsiflex ofrece un autocentrado instantáneo sin necesidad de modificar la instalación y sobre todo, sin necesidad de instalar costosos equipos y accesorios complementarios para lograr este fin.

· **Banda Cushion:** Este nuevo desarrollo de producto Beltsiflex es una banda diseñada específicamente para soportar grandes impactos sin que la cohesión de los componentes internos que componen la banda se vea afectada por tales condiciones de empleo. Esta extraordinaria propiedad se consigue gracias a un nuevo desarrollo de caucho Beltsiflex capaz de absorber la energía emitida por el cuerpo al impactar así como las vibraciones inherentes al mismo. Preservando de esta forma la integridad de la banda.

· **Bandas granalladoras:** Bandas para máquinas de Granalla con perfiles de guiado y perfiles arrastradores. Están perforadas con agujeros de evacuación y se construyen de acuerdo al propio diseño de las máquinas. Los agujeros se realizan con programas de control numérico, consiguiendo una gran precisión en las mismas.

· **Banda elevador de cangilones:** fabricadas según las necesidades del cliente perforadas con máquinas de corte por agua y control numérico.

· **Separadores magnéticos:** Bandas que se incorporan en los separadores magnéticos. Se fabrican a medida, dependiendo de las condiciones de trabajo de cada línea.

Bandas con empalme longitudinal:
· Hasta 5200mm.

BANDAS TRANSPORTADORAS CALIDAD ALIMENTARIA

BANDA TEXTIL LISA BLANCA ALIMENTARIA

Fabricamos bandas transportadoras para contacto con alimentos que cumplen la legislación Europea CE 1935. Nuestras bandas han sido testadas por laboratorios independientes nacionales e internacionales, demostrando que cumplen con el título XXI del BfR. Lo que nos permite emitir la declaración ANIA para productos destinados al contacto con alimentos.

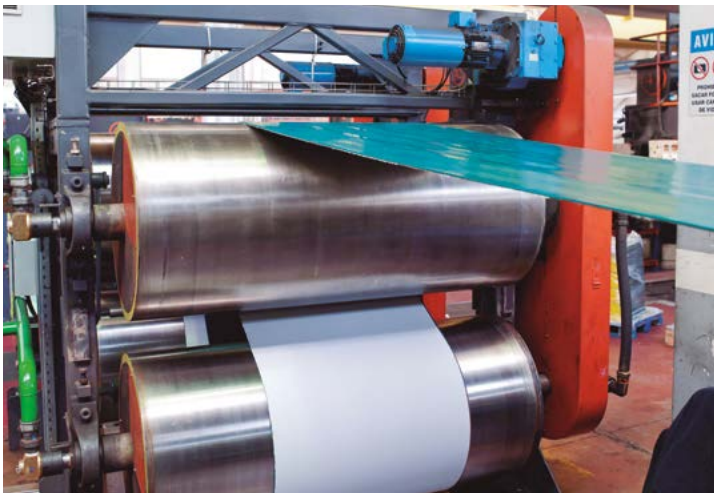
Nuestras bandas están desarrolladas para soportar la intemperie y los ataques por ozono. Y en su caso presentan excelentes resistencias al aceite o la llama.

Ofrecemos banda alimentaria en distintos colores:

- GF: Verde alimentaria
- BF: Azul alimentaria

GAMA BLANCA

- WF: Alimentaria blanca
- WFG: Alimentaria blanca antiaceite
- WFKG: Alimentaria blanca antillama antiaceite



BANDA TEXTIL NERVADA VERDE ALIMENTARIA

Fabricamos banda transportadora nervada alimentaria de caucho homologado de acuerdo al título XXI del Bfr Aleman y cumple con la normativa europea en materia de productos aptos para contacto con alimentos y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos. Este producto ha sido testado y aprobado por un laboratorio oficial autorizado por la Unión Europea. Entre las características de este producto tenemos:

- Gran resistencia a la abrasión y al envejecimiento
- Excelente adaptabilidad para el transporte a granel

BANDA SRC-35

La **Banda SRC-35 (ABRASION SPECIAL COMPOUNT)** consiste en la utilización de un **polímero** que aplicado a la banda transportadora va a originar una nueva familia que evolucionará de forma importante este sector. Las propiedades físico-mecánicas que este producto posee supone un desarrollo sin precedentes en las aplicaciones complejas.

Valores como su índice de **abrasión, resistencia a la rotura y alargamiento** no es posible obtenerlos con ningún caucho y menos todos ellos en una misma formulación. Al tener estas propiedades permite la construcción con menores espesores que una equivalente con coberturas de caucho y aún así se mejoraría su **duración** lo que además supone otras ventajas como construcciones mecánicas **más sencillas y un ahorro energético.**

PROPIEDADES MECÁNICAS DEL SRC-35

1. **Resistencia a la rotura DIN 53504:** MPA 50
2. **Resistencia al alargamiento DIN 53504:** % 700
3. **Dureza ISO 868:** Methop A85
4. **DensidadDIN 53505:** g/cm^3
5. **Abrasión DIN 53516:** mm^3
6. **Comprensión SET 72H, 23ºC ISO 815:** %25
7. **Impacto resilience ISO 4662:** %42
8. **Resistencia al desgarro ISO 31-1:** kn/m 70
9. **Rango de temperatura:** ºC -30+70

OTRAS PROPIEDADES MECÁNICAS DEL SRC-35

- Resistencia a grasas y aceites.
- FDA. apto para el transporte de aliementos

La fabricación de las bandas con coberturas **SRC-35 (ABRASION SPECIAL COMPOUNT)** se realiza según la necesidad de transporte, en cuanto a su carcasapodemos utilizar una construcción normal o bien el diseño **Cushion Belt.**

Las coberturas con **SRC-35** pueden ser ambas o bien sólo una de ellas, dimensiones en cuanto a **carga de trabajo, número de tejidos** u otros valores se pueden fabricar según demanda del cliente o necesidades de instalación.

BANDAS TEXTILES NERVADAS

Bandas aconsejadas para el transporte de material en planos inclinados. Dependiendo de la naturaleza del producto, y el tipo de banda elegida pueden llegar a transportar el material con 45º de inclinación.

Fabricamos gran variedad de modelos en serie que mantenemos en stock y bajo pedido para nervios especiales.

ACCESORIOS

KIT DE EMPALME PARA VULCANIZADO EN CALIENTE

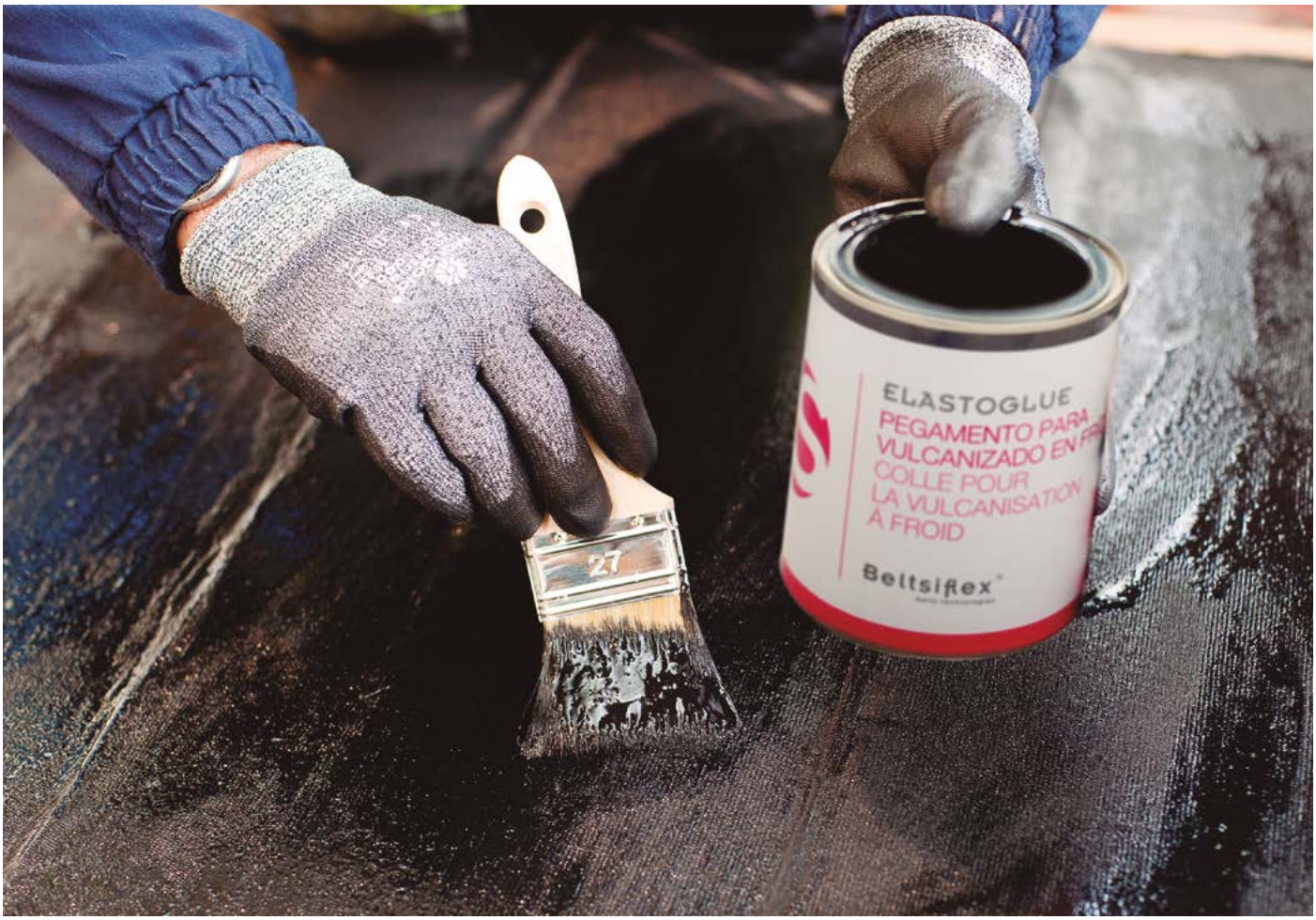
El Kit de empalme que ofrece SIBAN PEOSA, S.A. se suministra tanto para Bandas Textiles como para Bandas Metálicas en calidad Normal, Anticalor, Antiaceite, Antillama y Blanco.

PARCHES CON REFUERZO / SIN REFUERZO

Nuestros parches están disponibles en diferentes tipos (con o sin refuerzo de lona), diferentes formas (redondo, rombo y en cintas) y diferentes tamaños para que se adecúen correctamente a la zona de reparación.

ACCESORIOS PARA EL VULCANIZADO EN FRIO

Elastoglue es el Producto idóneo para el pegado en frío, tanto de bandas transportadoras de goma y textiles, como para el recubrimiento con goma de rodillos y tolvas. Viene acompañado de Reticulante para su correcta aplicación.


ELASTOGLUE
PEGAMENTO PARA
VULCANIZADO EN FR
COLLE POUR
LA VULCANISATION
À FROID
Beltsiflex
27

Beltsiflex

PRODUCTOS DE CAUCHO

Especialistas en el desarrollo de elastómeros para aplicación en las Industrias de Automoción, Construcción, Alimentación, Química, Industria Maderera, Papelería e Ingeniería Naval. Ofrecemos plancha de goma de hasta 1600 mm de ancho (caucho en láminas) y en espesores de 1 mm hasta 60 mm con diferentes durezas de entre 30º y 90º Shore. Disponemos de diferentes acabados para cualquier necesidad que la industria nos demande.

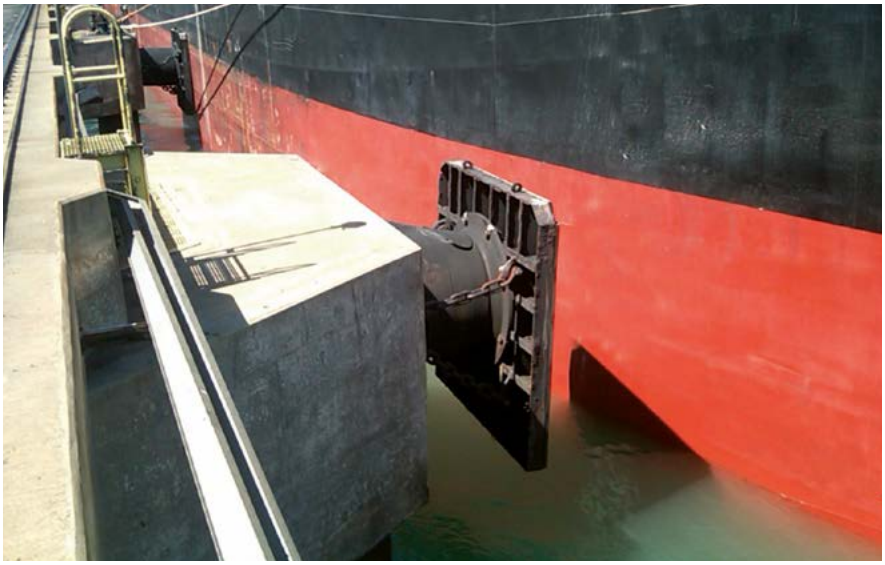
PERFILERÍA EXTRUSIONADA

En nuestra línea de extrusión para perfiles de caucho fabricamos nuestros productos garantizando una respuesta rápida de las necesidades de nuestros clientes. Estamos en disposición de fabricar cualquier perfil bajo plano en los materiales más adecuados, resistentes a la tracción, al desgaste, a las altas temperaturas, al aceite, etc. Nuestros productos están dirigidos a todos los sectores industriales que consuman cualquier tipo de perfil: Construcción, Automoción, Minería, Electrónica, Telecomunicaciones, Farmacéutico, Ingenierías, Transporte, Náutica, Bienes de equipo.

REVESTIMIENTO DE TAMBORES

La continúa investigación y el trabajo conjunto con nuestros clientes nos permiten desarrollar una completa y variada gama de formulaciones, capaces de adaptarse a toda clase de usos industriales. En función de las necesidades de nuestros clientes y a partir de fórmulas propias, investigadas y desarrolladas en nuestros laboratorios, realizamos nuestras propias mezclas, trabajando con todo tipo de cauchos NP, IR, SBR, IRR, EPDM, CR, CSN. El recubrimiento de los tambores en caucho incrementa el coeficiente de fricción banda- tambor, incluso bajo las condiciones de servicio más adversas (mojado/húmedo).

PIEZAS POR MOLDEO PARA LA INDUSTRIA PESQUERA Y DEFENSAS MARINAS



www.siban.com

grupo peosa