



eurobent

SEGUIR R@DANDO





Productos principales



GCL

EUROBENT GCL es un producto extremadamente versátil. Es una combinación de dos o más capas de geotextiles y bentonita, un material arcilloso con excelente capacidad de hinchamiento. Esta combinación de geotextiles de bentonita, tejidos y no tejidos finalmente hizo posible producir una capa de sellado fuerte y reforzada.

EUROBENT GCL garantiza una barrera confiable para líquidos, vapor y gases. Proporciona los más altos estándares de seguridad y rentabilidad. Las excelentes propiedades de absorción e hinchazón de la bentonita hacen que el GCL sea impermeable.

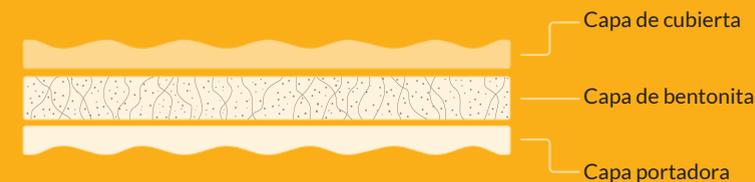


Las razones por las que debe elegir la solución EUROBENT C:

- Un sellador natural de última generación disponible en el mercado.
- Reemplaza la necesidad de utilizar selladores minerales tradicionales, especialmente arcilla compactada.
- Ofrece un mejor rendimiento de sellado.
- Seguridad de solución: Debido a las propiedades de hinchamiento de la bentonita, es capaz de repararse en el caso de pequeñas perforaciones en capas de textiles geosintéticos. La calidad certificada de nuestro producto mejora la seguridad de la construcción in situ.
- Flexibilidad de soluciones: Ofrecemos soluciones muy flexibles, cada vez adaptadas a las necesidades del cliente: nuestra GCL se caracteriza por un gran número de anchos y longitudes posibles, al tiempo que minimiza el número de conexiones. Ofrecemos diferentes tipos de bentonita para cumplir con los requisitos específicos del proyecto.
- Minimizar los costes: nuestra estera de bentonita proporciona beneficios económicos significativos. Su bajo peso disminuye los costes de transporte. La velocidad y facilidad de instalación no requieren personal altamente calificado, soldadura costosa o el uso de equipos pesados. Simplemente se desenrolla in situ, se superpone en las juntas mientras que es respetuoso con el medio ambiente.
- Ecología: EUROBENT GCL Mat es un producto respetuoso con el medio ambiente, certificado por ISO 14000.

Características generales:

La tecnología de producción requiere una combinación de dos telas sintéticas separadas que desprenden la capa de bentonita. El efecto final se obtiene colocando los gránulos de bentonita sueltos entre la capa de polipropileno no tejida y la capa tejida de polipropileno. La capa portadora también puede estar compuesta por no tejido, un compuesto de dos no tejidos o una combinación de geotextil tejido y no tejido. La conexión fuerte de todas las capas se da mediante un método especial de unión, llamado punzonado con aguja. Implica extraer las fibras de la capa no tejida a través de la capa de bentonita y fijarlos en la superficie exterior de la capa tejida. Gracias a este proceso, todas las capas se combinan correctamente y permanecen flexibles.



Aplicaciones:

A lo largo de diez años de presencia de EUROBENT GCL en el mercado, su uso es prácticamente ilimitado. Estas son algunas de las posibles aplicaciones para EUROBENT GCL:

- Canales y depósitos de almacenamiento
- Zonas de almacenamiento de tanques
- Plantas de compostaje
- Biótopos
- Juntas de túneles y de edificios
- Depósitos de filtración y almacenamiento
- RCuencas de agua corriente
- Carreteras en zonas sensibles desde el punto de vista medioambiental
- Como base de relleno
- Como tapa de relleno terrestre
- Aprovechamiento estructural del agua



GCL C

EUROBENT C es una estera de bentonita impermeabilizante de agua eficaz a la protección estructural del agua. Tiene propiedades mecánicas mejoradas gracias al uso de geotextiles más fuertes en un proceso de fabricación.

Una alternativa natural, segura y de calidad que se puede utilizar para el sellado efectivo de edificios.



Las razones por las que debe elegir la solución EUROBENT C:

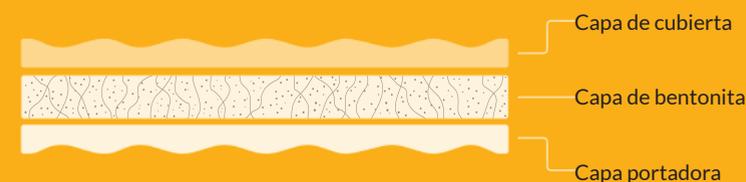
- Un excelente y activo aislamiento de agua de estructuras subterráneas y partes subterráneas de edificios.
- La principal ventaja de EUROBENT C es su extraordinaria facilidad de instalación. La estera impermeable se puede aplicar a superficies secas y húmedas en diversas condiciones climáticas. En superficies verticales, EUROBENT C se puede clavar directamente al hormigón.
- No requiere fijación adicional en superficies horizontales.
- No requiere debajo una superficie de suelo preparada.
- No requiere el uso de ninguna capa protectora.

Características generales:

EUROBENT C está diseñado de una manera que le protege de los daños mecánicos que aparecen en cada obra. Los geotextiles más fuertes utilizados en el proceso de fabricación hacen que el producto sea duradero y robusto.

Una vez aprobada la producción de EUROBENT C, se prueba una muestra de cada rollo en nuestro laboratorio con los siguientes estándares:

- Espesor ISO 9863-1/9863-2
- Masa por unidad Área ASTM D 5993
- Contenido de humedad ASTM D 4643-08
- Resistencia a la tracción y no rotura ISO 10319
- Resistencia a la perforación (CBR) ISO 12236
- Resistencia al pelado ISO 13426-2
- Permeabilidad ASTM D5887



Aplicaciones:

Esta estera de bentonita sirve como aislamiento de:

- Cimentación horizontal
- Paredes verticales
- Aislamiento de la placa inferior
- Otras estructuras de construcción



GCL CS

En comparación con las esteras tradicionales, EUROBENT GCL CS tiene una capa adicional de membrana: HDPE, LLDPE o PVC. Se dedica principalmente a un mercado de impermeabilizantes al agua para la construcción.

Esta solución crea una barrera duradera que ofrece doble sellado. En caso de cualquier perforación en la película, la bentonita sirve como una barrera secundaria de sellado. Además, gracias a sus propiedades de auto-curación puede sellar la perforación y detener la fuga.

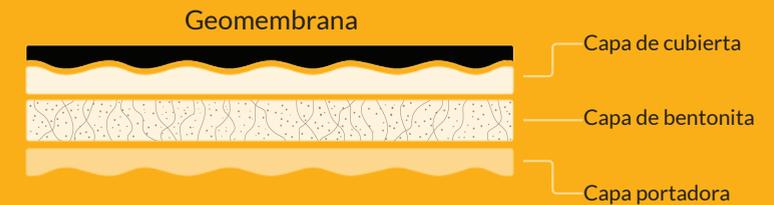


Las razones por las que debe elegir la solución EUROBENT CS:

- Mayor resistencia y seguridad.
- La calidad de auto-sellado de la capa de bentonita es la característica distintiva de EUROBENT GCL CS de otras esteras de bentonita.
- Gracias a esto, la integridad del producto no se ve afectada, incluso en caso de daños.
- La propiedad de hinchamiento de la bentonita es la garantía de rendimiento adecuado en caso de daños en la película, que es la capa básica de sellado del producto CS.
- Las capas exteriores que consisten en geosintéticos de la más alta calidad garantizan la seguridad y una alta resistencia a los daños.

Características generales:

El proceso de punción diseñado técnicamente garantiza una mayor resistencia interna y externa de la estera y amplía la gama de posibles aplicaciones de las esteras de bentonita. Una innovación en el proceso de producción de EUROBENT GCL CS es la etapa de pegado. El espesor de la membrana puede tener un rango de 0,2 mm - 2,5 mm.



Aplicaciones:

La mayor resistencia de las esteras EUROBENT GCL CS permite su uso en aplicaciones muy exigentes, entre ellas:

- Cubiertas Planas
- Pilotes de hormigón y pilotes de láminas
- Estructura de cimentación y otras estructuras subterráneas
- Construcción de túneles de corte y cubierta
- Túneles (revestimiento interior)



GCL QS

EUROBENT Quick Seal (sellado rápido) es una solución moderna para los proyectos más exigentes. El bentonita Quick Seal es nuestra respuesta a las necesidades reales de los clientes.

Se utiliza en proyectos donde la hinchazón rápida y la absorción de agua son esenciales y cuando la barrera geo-sintética tradicional es insuficiente. Proporciona un rendimiento de sellado inmediato gracias a una capa de cubierta modificada con polímero.



Las razones por las que debe elegir la solución EUROBENT QS:

- EUROBENT QS puede absorber y retener rápidamente grandes cantidades de agua y lixiviados. Superior protección contra fugas de agua.
- Garantiza una rápida hinchazón de la materia prima y una absorción inmediata del agua. El geotextil polimerizado absorbe y retiene el agua mediante gelificación.
- Las partículas de gel hinchadas retienen agua, soluciones y lixiviados, evitando las fugas.
- Diseñada especialmente por los mejores especialistas de la industria, la tecnología EUROBENT QS proporciona una doble protección contra fugas de agua.
- La capa de bentonita actúa como una barrera natural adicional para líquidos y gases y como tal, EUROBENT QS es un producto extraordinariamente hermético que es completamente impermeable.
- Menos peso, manteniendo los mismos parámetros de absorción o superiores. ¡Esteras de bentonita aún más ligeras!
- Limitar los costes de transporte e instalación en comparación con las esteras de bentonita tradicionales.
- Instalación más fácil en entornos más exigentes debido a un menor peso del producto.

Características generales:

Nuestro sistema de revestimiento de sellado rápido es un compuesto de un geotextil modificado con polímero, un núcleo de bentonita y un tejido geotextil asegurado con punzonado de aguja. Esta solución produce una capa impermeable tecnológicamente avanzada con una excelente protección contra la humedad.

En el proceso de producción se ha incluido un tejido geosintético hinchable de diseño único. Por lo tanto, la cantidad de bentonita utilizada ha disminuido significativamente. Como resultado, hemos diseñado un producto más ligero que las esteras de bentonita tradicionales sin dejar de conservar el mismo nivel de propiedades de permeabilidad al agua. El peso reducido significa también costos de transporte más bajos y tiempos de transporte menos prolongados.



Aplicaciones:

Gracias a sus características únicas, EUROBENT QS es especialmente adecuado para el aislamiento de:

- Túneles
- Sótanos
- Garajes subterráneos
- Cubiertas Planas
- Zonas verticales y horizontales de edificios
Zonas subterráneas
Aislamientos
- Todos los demás objetivos



SandMat

SandMat consiste en una capa de geotextil no tejida y una arena de cuarzo incrustada en su interior. Se puede utilizar con éxito en la protección contra socavación, filtración y drenaje.

Fue diseñado especialmente para la protección de las vías fluviales y los medios marinos. SandMat es una excelente alternativa a materiales clásicos como la grava.



Las razones por las que debe elegir la solución SANDMAT:

— Un proceso de montaje revolucionario y rápido

Al aplicar SandMat, la aplicación de capas de filtrado de arena o grava y la participación de un gran equipo humano es innecesario, lo que facilita en gran medida la implementación y reduce los costos de inversión. Debido al uso de una capa de arena en SandMat, la instalación se puede realizar con éxito tanto en condiciones secas, como bajo el agua o desde embarcaciones. SandMat se fabrica en rollos anchos de hasta 5,1 m, gracias al cual el tiempo de montaje y el número necesario de solapamientos se reducen al mínimo.

— Respetuoso con el medio ambiente

SandMat es un producto respetuoso con el medio ambiente y una solución ideal para su uso en vías fluviales donde se requiere alta eficiencia de filtración, estabilidad del revestimiento y resistencia a la abrasión debido a la acción de las olas. Se consiguen ahorros económicos y ecológicos a medida que EUROBENT SandMat elimina la necesidad de transportar grandes cantidades de suelos naturales o agregados. Nuestro producto tiene una alta permeabilidad al agua, lo que permite el crecimiento de la vegetación y mejora los aspectos ecológicos del uso de la estera.

— Soluciones flexibles en respuesta a las necesidades de los clientes

Bajo pedido especial, es posible producir rollos de dimensiones individuales. Además, el embalaje del rollo fue diseñado y fabricado por nuestros especialistas para minimizar el riesgo de daños al producto. El embalaje de rollos con fundas resistentes a los rayos UV evita la degradación del producto causada por factores atmosféricos y facilita el transporte y almacenamiento del producto in situ.

Características generales:

SandMat está formada por una capa de tejido geosintético no tejido, arena de cuarzo y un compuesto geosintético conectado mecánicamente como resultado de un proceso de agujado técnicamente diseñado. La innovadora tecnología garantiza la alta durabilidad del producto y su resistencia a los daños.



Aplicaciones:

Debido a su construcción robusta y resistencia inherente, Sandmat es ideal para la construcción de:

- Revestimientos, donde se requiere estabilidad a largo plazo de la capa de cobertura
- En ubicaciones costeras, como diques, rompeolas, espigones, muelles y terraplenes



Diseño individual

Uno de nuestros mayores activos es nuestra rápida respuesta a las necesidades del mercado y nuestra constante búsqueda de nuevos desafíos. No solo producimos nuestros estándares y productos de acuerdo con las especificaciones. Nuestro orgullo es la capacidad de crear soluciones a los problemas presentados por los clientes.



Siempre estamos abiertos a nuevas ideas y listos para tratar de cumplir con las expectativas del mercado. Estamos orgullosos de diseñar productos para un solo proyecto donde ninguno de los productos disponibles al mercado fue lo suficientemente eficaz como para resolver el problema.

Aparte del punzonado con aguja, también tenemos una línea de pegado donde podemos combinar, por ejemplo, telas sin tejer con membranas o compuestos de drenaje. También podemos combinar dos procesos de punzonado con aguja y pegado.

Bajo pedido especial, podemos fabricar productos de acuerdo con las demandas específicas del mercado con un cuidado constante de la más alta calidad.

Soluciones Flexibles

Todo tipo de materiales compuestos

Productos a medida







Accesorios



Europaste



Europaste es un compuesto de unión y sellado hecho de una combinación de bentonita y un detergente ani3n-activo que actúa como emulsionante. La característica principal de Europaste es su poder adhesivo altamente elástico.

Debido a la composición química de la bentonita, Europaste puede expandirse hasta en un 90% de su volumen inicial cuando entra en contacto con el agua.

Europaste es una mezcla de bentonita sódica y aditivos plastificantes. Europaste se utiliza para sellar varillas y amarres que pasan a través de esteras de bentonita, pegando los bordes libres de las esteras de bentonita y uniendo con otro tipo de impermeabilizante, así como para reparar esteras rotas y rellenar vacíos y huecos.

La ventaja básica de este material es la simplicidad de su aplicación y una amplia gama de uso.

Europaste se puede utilizar para:

- Pegar la Eurostrip en una jornada de trabajo y separando las brechas.
- Sellado de la superposición de esteras de bentonita EUROBENT y otros geotextiles.
- Cables de sellado y pases tubulares.
- Llenar cavidades y grietas en un edificio, ingeniería civil y estructuras de agua.
- Europaste elimina los desniveles en las bases y asegura un contacto óptimo entre las superficies de hormigón y Eurostrip.

Europaste no es inflamable, ni tóxico. Temperatura de almacenamiento: +1- +30°C Europaste está disponible en un contenedor de 25 kg



Eurostrip



Eurostrip es una cinta de sellado especialmente desarrollada que se utiliza en elementos de construcción de hormigón, para sellar juntas, alcantarillas, tuberías y otros elementos tecnológicos de construcción que están constante o periódicamente expuestas a presión y agua superficial.

La cinta está hecha de bentonita, un mineral de arcilla natural. Los rellenos y aditivos especiales son agentes aglutinantes.

Características:

- Gran capacidad de hinchamiento.
- Acción auto-iniciante: penetra en todas las grietas y vacíos.
- El material no envejece, se hincha incluso después de décadas.
- Montaje fácil y rápido.

El producto sustituye a los sistemas de sellado tradicionales, por ejemplo, cintas de PVC. El contacto con el agua hace que la cinta se active y aumente su volumen. La cinta hinchable ejerce presión sobre la soldadura y la sella. Además, la bentonita hinchada penetra profundamente en pequeñas grietas y grietas de contracción. El proceso de hinchamiento y contracción es reversible, lo que permite que la cinta se utilice donde el contacto con el agua se produce periódicamente.

Eurostrip se puede utilizar para sellar:

- Juntas de expansión entre losas de hormigón y muros verticales.
- Juntas de expansión entre dos materiales, por ejemplo, hormigón a hormigón, piedra a hormigón o acero a hormigón.
- Juntas de cabecera entre tubos de acero y cuerpos de hormigón como uso en piscinas, tanques de sedimentación, sumideros, etc.
- Juntas en túneles, presas y obras hidráulicas, incluidas las cisternas de agua potable.

Armado:

La cinta de bentonita se coloca en el medio del espacio de trabajo dentro del refuerzo. Los sustratos muy desiguales deben alisarse, por ejemplo, con un compuesto de nivelación. Al colocar, mantenga la cubierta entre los bordes de min. 8cm a cada lado.

No superponga los extremos cortados en la junta. A continuación, coloque la rejilla de montaje en la cinta y fíjela con pasadores o clavos de acero cada 25 cm. También es posible la fijación con adhesivo.

Una vez que se ha colocado Eurostrip, el hormigón se puede colocar inmediatamente. El espesor mínimo de hormigón a utilizar con Eurostrip es de 7cm.



Eurorail

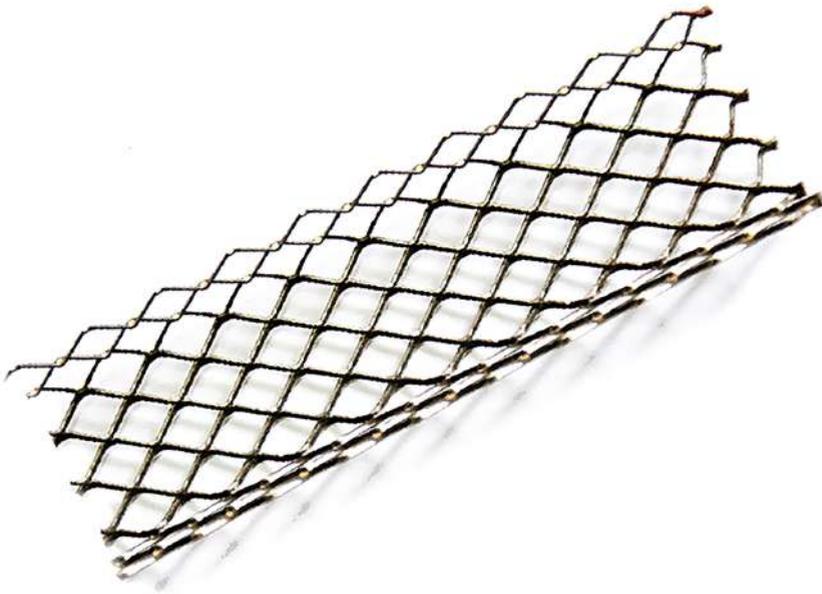
Una rejilla de alambre galvanizado diseñada específicamente para evitar el desplazamiento de Eurostrip durante el proceso de vertido del hormigón.

Características:

- Se utiliza en las obras de construcción y evita el desplazamiento durante el hormigonado.
- La malla se puede cortar, moldear y combinar fácilmente.
- A pesar de su muy alta resistencia, es relativamente ligero.

Eurorail es una malla soldada reforzada, fabricada en tecnología de doble galvanización. Primero, está hecha de alambre galvanizado, luego soldada y finalmente completamente galvanizada.

Este producto ha sido especialmente diseñado para evitar el desplazamiento de Eurostrip durante el vertido del hormigón.



Bentonita



La bentonita EUROBENT GCL reemplaza la necesidad de selladores minerales tradicionales gracias a su versatilidad.

Características:

- Ofrece un rendimiento de sellado increíble.
- Es rentable y ecológico.
- Su pequeña masa minimiza el coste del transporte.
- Es rápida y fácil de usar.

Eurobent ofrece la bentonita en bolsas de 20 kg para hacer una superposición en el sitio. Para otras aplicaciones hay una amplia gama de tipos de bentonita disponibles en Big Bags (1.000 kg).





Eurobent Sp. z o.o.
Kliczkowska 42
58-100 Świdnica, Polonia

Tel: +48 74 852 13 19
Correo electrónico:
office@eurobent.com
Web: www.eurobent.com