

Bidim®



Soluções em geossintéticos

Soluciones en geosintéticos

40 anos

MEJORES RESULTADOS

Bidim[®]

Melhores Resultados

Geotêxtil Bidim Tecido

- Elevada resistência à tração, permitindo o uso nos mais diversos projetos de reforço.
- Baixa deformação na ruptura, torna o Bidim tecido adequado para os mais diversos projetos de reforço de solos.
- Permeabilidade adequada para os projetos de separação.
- Superfície delgada que o leva a ser uma ótima opção para aterros sanitários.
- 100% polipropileno, tem uma excelente resistência a ataques químicos.

Geotextil Bidim Tejido

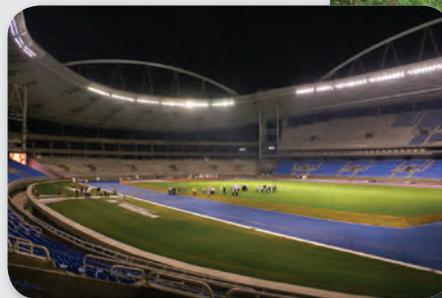
- Elevada resistencia a la tracción, permitiendo el uso en los más diversos proyectos de refuerzo.
- Por su alta resistencia a la rotura y bajas deformaciones, Bidim tejido es adecuado para diversos proyectos de refuerzo de suelos.
- Permeabilidad adecuada para los proyectos de separación.
- Superficie delgada que lo lleva a ser una optima opción para rellenos sanitarios.
- 100% polipropileno, tiene una excelente resistencia a ataques químicos.

Bidim tem mais

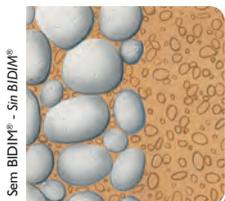
Bidim tiene más

- **Facilidade de instalação em obras submersas:** por ser de poliéster, matéria-prima com densidade superior à da água, Bidim afunda e se acomoda no terreno.
- **Estabilidade térmica:** Bidim é resistente a temperaturas elevadas (até 240C°).
- **Resistência a solventes orgânicos:** Bidim mantém inalteradas suas propriedades mesmo quando em contato prolongado com solventes orgânicos como gasolina e diesel.
- **Melhor relação de isotropia:** Bidim possui ótima isotropia, podendo ser solicitado em todas as direções.
- **Resistência química:** possuímos produtos adequados para as mais severas condições de uso.

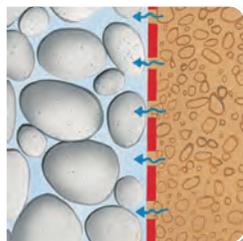
- **Facilidad de instalación en obras bajo el agua:** por ser de poliéster, materia prima con densidad superior al agua, Bidim se hunde y se acomoda al terreno.
- **Estabilidad térmica:** Bidim es resistente a las temperaturas elevadas (hasta 240C°).
- **Resistencia a solventes orgánicos:** Bidim mantiene inalteradas sus propiedades, mismo cuando está en contacto prolongado con solventes orgánicos como gasolina y diesel.
- **Mejor relación de isotropía:** Bidim posee óptimo comportamiento isotrópico, pudiendo ser instalado en todas las direcciones.
- **Resistencia química:** tenemos los productos adecuados para las condiciones más severas de uso.



Versatilidade e Desempenho



Sem BIDIM[®] - Sin BIDIM[®]



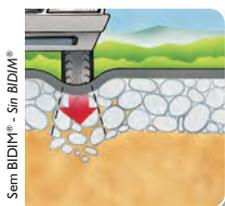
Com BIDIM[®] - Con BIDIM[®]

Filtração

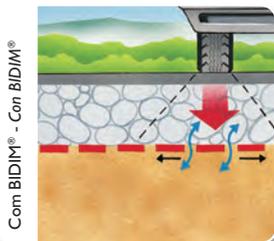
- Permite rápida percolação da água, devido à sua estrutura porosa e permeável.
- Retém de maneira eficaz as partículas do solo.

Filtración

- Gracias a su estructura porosa y permeable, permite una rápida percolación del agua.
- Retiene de modo eficaz las partículas del suelo.



Sem BIDIM[®] - Sin BIDIM[®]



Com BIDIM[®] - Con BIDIM[®]

Separação

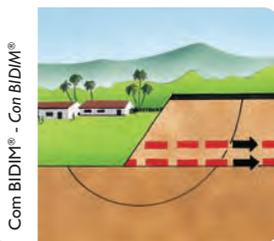
- Impede que materiais com diferentes granulometrias se misturem.
- Permite o fluxo de água em ambos os sentidos.

Separación

- Impide que materiales con distintas granulometrías se mezclen.
- Permite el flujo de agua en ambas direcciones.



Sem BIDIM[®] - Sin BIDIM[®]



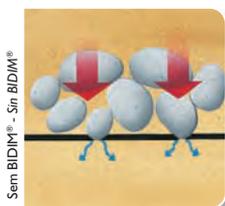
Com BIDIM[®] - Con BIDIM[®]

Reforço

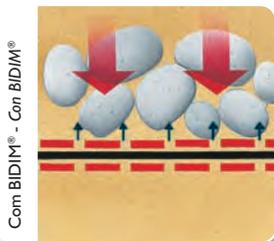
- Aumenta a resistência da estrutura do aterro/fundação.
- Garante transmissão dos esforços, devido à sua grande capacidade de interação com o solo.

Refuerzo

- Aumenta la resistencia de la estructura del vertedero o la fundación.
- Garantiza la transmisión de esfuerzos, debido a su gran capacidad de interacción con el suelo.



Sem BIDIM[®] - Sin BIDIM[®]



Com BIDIM[®] - Con BIDIM[®]

Proteção

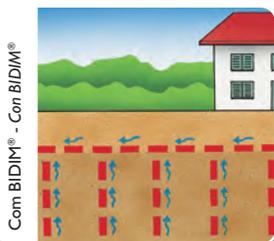
- Absorve as tensões localizadas.
- Evita danos ao material protegido.
- Alta resistência ao puncionamento.

Protección

- Absorbe las tensiones localizadas.
- Evita daños al material protegido.
- Alta resistencia a la perforación.



Sem BIDIM[®] - Sin BIDIM[®]



Com BIDIM[®] - Con BIDIM[®]

Drenagem Planar

- Permite o escoamento de água e gases no plano da manta.
- Alivia as pressões neutras do solo.

Drenaje Planar

- Permite el flujo de agua y gases en el plano de la manta.
- Alivia las presiones neutras del suelo.

Funções

Qualidade

Sinônimo de geotêxtil não-tecido, Bidim é líder de mercado há mais de 40 anos.

Devido à combinação única de propriedades mecânicas, hidráulicas e físicas, a Linha de Geotêxteis Bidim oferece soluções que proporcionam maior durabilidade e resistência à sua obra.

Com uma retaguarda de pesquisa e desenvolvimento tecnológico contínuo, a Mexichem Brasil tem hoje uma linha completa de Geotêxteis e Geossintéticos trazendo inovação e qualidade para obras de engenharia civil.

Certificada pela ISO 9001 e praticante assídua de programas de qualidade contínua como Kaizen, a Mexichem Brasil tem como princípio básico a alta qualidade de seus produtos e oferece soluções atualizadas em geossintéticos, garantindo o sucesso de todos os projetos onde está presente.

CALIDAD

Bidim es sinónimo de geotextiles no tejidos. Líderes en el mercado hace más de 40 años.

Debido a la combinación única de propiedades mecánicas, hidráulicas y físicas, la línea de Geotextiles Bidim ofrece soluciones que proporcionan mayor durabilidad y resistencia a su proyecto.

Con un soporte técnico sostenido por la investigación y el desarrollo tecnológico continuo, Mexichem Brasil actualmente tiene una línea completa de geotextiles y geosintéticos, con innovación y calidad para obras de ingeniería civil (obras de infraestructura).

Reconocida por la ISO9001 y asidua practicante de programas de calidad continua como Kaizen, Mexichem Brasil tiene como principio básico la alta calidad de sus productos y ofrece soluciones actuales en geosintéticos, garantizando el éxito de todos los proyectos donde hace presencia.

Linhas Completas de Geotêxteis e Geossintéticos

Bidim RT

Nãotecido agulhado de filamentos contínuos 100% poliéster.

- Alta durabilidade.
- Elevada porosidade e permeabilidade.
- Melhor relação de isotropia.
- Filtração eficaz ao longo do tempo.
- Maior resistência mecânica.
- Material sintético imputrescível.
- Maior resistência aos raios UVA e UVB.

Bidim PP

Nãotecido agulhado 100% polipropileno. Adequado para obras ambientais.

- Alta resistência química e mecânica.
- Excelente resistência UVA e UVB.
- Protege o meioambiente.
- Material imputrescível.
- Permeabilidade adequada as suas necessidades.

Bidim TC

Tecido 100% polipropileno.

- Maior rigidez.
- Elevada resistência mecânica.
- Material sintético imputrescível.
- Resistente aos agentes químicos.
- Resistência aos raios UVA e UVB.

Líneas completas de geotextiles y geosintéticos

Bidim RT

No tejido punzonado por agujas de filamentos continuos 100% poliéster.

- Alta resistencia mecánica.
- Elevada porosidad y permeabilidad.
- Filtración eficaz a lo largo del tiempo.
- Mayor resistencia mecánica.
- Mejor relación de isotropía.
- Material sintético que no se decompone.
- Mayor resistencia a los rayos UVA y UVB.

Bidim PP

No tejido punzonado por agujas 100% polipropileno. Adequado para obras del medio ambiente.

- Alta resistencia química y mecánica.
- Excelente resistencia UVA y UVB.
- Material sintético que no se decompone.
- Permeabilidad adecuada a sus necesidades.
- Protege el medio ambiente.

Bidim TC

Tejido 100% polipropileno.

- Mayor rigidez.
- Alta resistencia mecánica.
- Material sintético que no se decompone.
- Resistente a los productos químicos.
- Resistencia a los rayos UVA y UVB.

Vantagens

Toda a Linha de Geotêxteis Bidim são estabilizados aos raios UV, resistindo a exposição solar dentro de parâmetros internacionais. Permite assim a adequada execução da obra com a garantia de manter preservadas as características do geotêxtil.

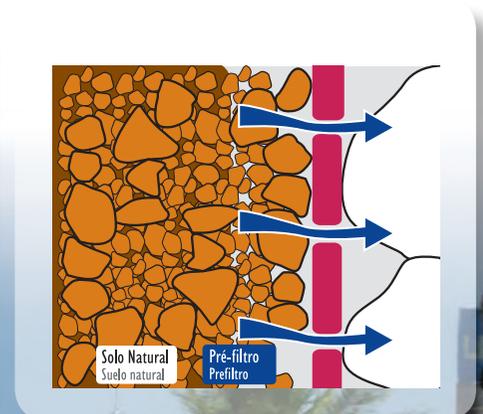
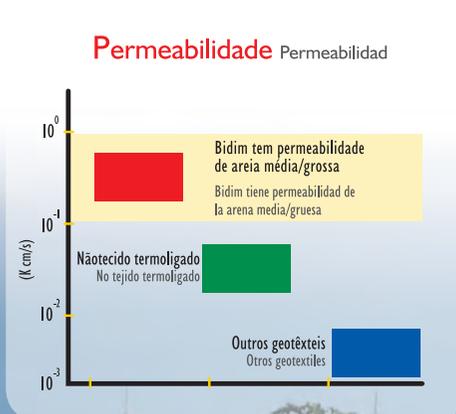
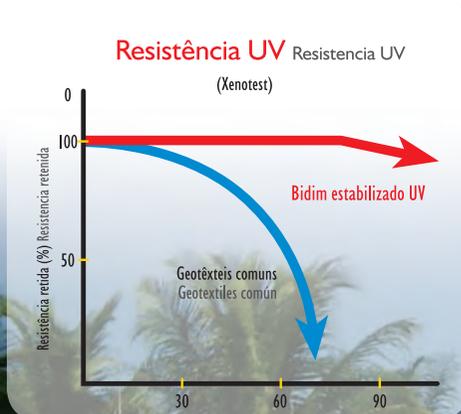
Geotêxtil Bidim Nãotecido

- **Elevada permeabilidade:** sua permeabilidade compatível com uma areia média/grossa, permite a rápida passagem da água em todos os tipos de solos, desde argilas a solos arenosos.
- **Abertura de filtração compatível:** sua estrutura física permite reter as partículas maiores do solo criando um pré-filtro a montante. Com isso o geotêxtil Bidim, consegue reter de forma eficaz todos os tipos de solos, garantindo a vida útil do seu sistema de drenagem.
- **Excelente interação com o solo:** Bidim possui uma superfície que permite um excelente coeficiente de atrito com o solo, dessa forma, garante uma eficaz transmissão de esforços. Com isso não tem o risco de escorregar em aplicações em taludes.
- **O tradicional Bidim RT 100% poliéster** tem baixa fluência, mantendo sua estabilidade ao longo do tempo. Praticamente não se deforma quando submetido a carga constante. Garantindo assim uma maior vida útil a sua obra.
- **Alta resistência mecânica:** o processo de fabricação de filamentos contínuos do Bidim permite alta resistência mecânica, satisfazendo as mais exigentes especificações e projetos.
- **O Bidim PP 100% polipropileno**, resistindo as mais extremas solicitações de ataques químicos, pode ser usado em mineração por lixiviação, aterros industriais, lagoas de rejeitos e todas as demais obras onde a estabilidade química se faz primordial. Por ter uma superfície delgada, é uma ótima opção para aterros sanitários.

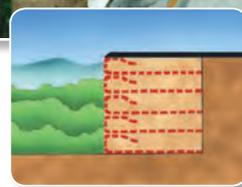
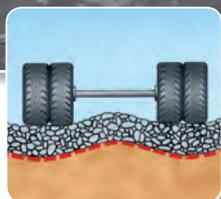
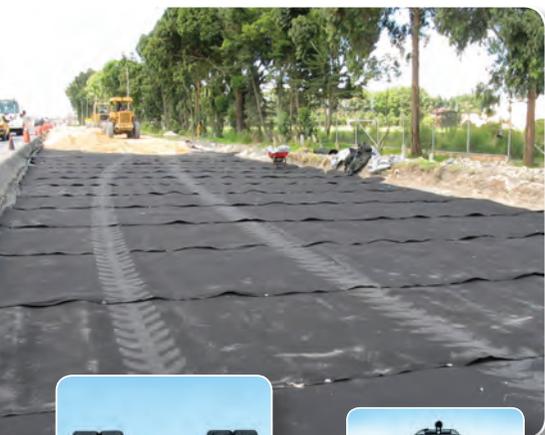
Toda la línea de geotextiles Bidim tiene resistencia y estabilización a los rayos UV de acuerdo con los parámetros internacionales, garantizando las propiedades del geotextil y permitiendo una adecuada ejecución en las obras.

Geotextil Bidim No tejido

- **Elevada permeabilidad:** La permeabilidad del Bidim es similar al de la arena media/gruesa, permite que el agua pase rápidamente en todos los tipos de suelo, desde arcillas hasta suelos arenosos.
- **Abertura de filtrado compatible:** su estructura física permite retener las partículas más grandes del suelo, creando un pre-filtro aguas arriba. Por lo tanto, el geotextil Bidim consigue retener de forma eficaz todos los tipos de suelo, garantizando la vida útil de su sistema de drenaje.
- **Excelente interacción con el suelo:** Bidim posee una superficie que permite un excelente coeficiente de fricción con el suelo, garantizando una eficaz transmisión de esfuerzos, mejorando el comportamiento en aplicaciones en taludes.
- **El tradicional Bidim RT 100% poliéster** tiene baja fluencia, mantiene su estabilidad a lo largo del tiempo. Prácticamente no se deforma cuando sometido a carga constante, garantizando así una vida útil más larga.
- **Alta resistencia mecánica:** el proceso de fabricación de filamentos continuos de Bidim permite alta resistencia mecánica, satisfaciendo a las más exigentes especificaciones y proyectos.
- **El Bidim PP 100% de polipropileno**, resiste las más extremas exigencias de ataques químicos, puede ser utilizado en minería por lixiviación, rellenos industriales, lagunas de desechos y todas las demás obras donde la estabilidad química es primordial. Tiene una superficie delgada que lo lleva a ser una óptima opción para rellenos sanitarios.



Aplicações



ESTABILIZAÇÃO DE SUBLEITO

Bidim redistribui tensões sobre solo de fundação e aumenta sua capacidade de suporte. Evita a contaminação da camada de base ou lastro por bombeamento de finos do subleito. Bidim minimiza recalques diferenciais e deformações horizontais da fundação.

- Menor consumo de materiais granulares.
- Menos interrupções do tráfego para manutenção.
- Sensível redução nos custos de manutenção.
- Excelente relação custo/benefício ao longo do tempo.

ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE

Bidim redistribuye las tensiones sobre el suelo de fundación, aumentando así su capacidad de soporte. Evita la contaminación de la base o el balastro por bombeo de finos de la subrasante. Bidim minimiza asentamientos diferenciales y deformaciones horizontales de la fundación.

- Menor consumo de materiales granulares.
- Menos interrupciones del tránsito para mantenimiento.
- Ahorros considerables en el costo de mantenimiento.
- Excelente relación costo/beneficio a largo plazo.

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

Instalado entre o pavimento antigo e a nova capa asfáltica, Bidim retarda a propagação de trincas para a nova capa.

- Significativo aumento da vida útil do recapeamento.
- Ótima relação custo-benefício a médio e a longo prazos.
- Redução na espessura de capa asfáltica, para uma mesma vida útil projetada.

REPAVIMENTACIÓN ASFÁLTICA

Instalado entre el pavimento antiguo y la nueva carpeta asfáltica, Bidim retarda la propagación de las fisuras existentes a la nueva capa.

- Aumento significativo de la vida útil de la repavimentación.
- Óptima relación costo-beneficio a mediano y largo plazo.
- Reducción en el espesor de la cobertura asfáltica para la misma vida útil.

MUROS E TALUDES REFORÇADOS

Bidim, intercalado com camadas de solo compactado, permite a execução de taludes estáveis, com inclinações elevadas ou mesmo verticais.

- Baixo custo.
- Aproveitamento de materiais locais para execução do aterro.
- Melhor ocupação do espaço disponível.
- Ecologicamente correto.

MUROS Y TALUDES REFORZADOS

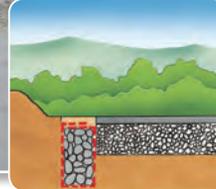
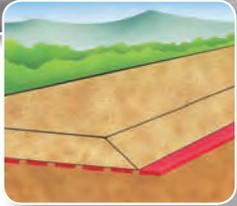
Bidim, intercalado con capas de suelo compactado, permite la ejecución de taludes de inclinaciones elevadas e incluso verticales.

- Bajo costo.
- Utilización de los materiales locales para ejecución del terraplén.
- Mejor ocupación del espacio disponible.
- Ecológico

MEJOR COSTO/BENEFICIO

Melhor custo benefício

Bidim[®]



ATERRO SOBRE SOLO MOLE

Bidim garante a estabilidade do aterro sobre solos moles. Uma ou mais camadas de Bidim permitem a execução de aterros mais altos, ultrapassando a altura crítica.

- Mínima ou nenhuma remoção de solo mole.
- Economia de material de aterro para a execução de bermas de equilíbrio.
- Maior coeficiente de segurança a ruptura generalizada.
- Rapidez de execução.
- Ecologicamente correto.

FILTRAÇÃO E DRENAGEM

Bidim substitui filtros granulométricos em sistemas drenantes e filtros de transição de barragens, canais, obras viárias, áreas verdes, aterros sanitários e industriais, etc.

- Economia de agregados naturais.
- Alta velocidade de execução.
- Baixo custo de instalação.
- Maior durabilidade.
- A melhor relação custo/benefício ao longo do tempo.

PROTEÇÃO DE GEOMEMBRANAS

Em canais de irrigação, lagos, obras de proteção ao meio ambiente, obras de mineração, lajes de edifícios. A associação do geotêxtil Bidim à geomembrana ou manta impermeável aumenta a resistência mecânica da impermeabilização.

- Maior vida útil do sistema impermeabilizante.
- Permite a redução da espessura da geomembrana.
- Menor custo de implantação do sistema.

TERRAPLENES SOBRE SUELOS BLANDOS

Bidim garantiza la estabilidad del terraplén sobre suelos de baja capacidad portante. Una o más capas de Bidim permiten la ejecución de terraplenes de mayor altura.

- Mínima o ninguna remoción de suelo blando.
- Economía de materiales de terraplén evitando la ejecución de bermas de equilibrio.
- Mayor coeficiente de seguridad global.
- Rapidez de ejecución.
- Ecológico.

FILTRACIÓN Y DRENAJE

Bidim reemplaza los filtros granulométricos en los sistemas drenantes y filtros de transición de embalses, canales, carreteras, jardines, rellenos sanitarios e industriales, etc.

- Economía de agregados naturales.
- Bajo costo de instalación.
- Alta rapidez de ejecución.
- Mayor durabilidad.
- La mejor relación costo/beneficio en el tiempo.

PROTECCIÓN DE GEOMEMBRANAS

La protección de la geomembrana o una manta impermeable con Bidim, aumenta la resistencia mecánica de la impermeabilización. Se utiliza en canales de irrigación, lagos, obras de minería, cubiertas de edificios y rellenos sanitarios para la protección del medio ambiente.

- Mayor vida útil del sistema impermeabilización.
- Permite la reducción del espesor de la geomembrana.
- Menor costo de ejecución del sistema.

Pioneira em nãotecidos de alta tecnologia, a marca Bidim® foi introduzida no Brasil em 1971 e hoje é líder no mercado da construção civil na América Latina.

A Mexichem Brasil é uma das subsidiárias do Grupo Mexichem, detentor de marcas renomadas nos mercados de geotêxteis e geossintéticos, exportando seus produtos para mais de 50 países.

Suporte Técnico

Para mais informações, consulte nossa Equipe Técnico-Comercial.

Profissionais especializados, com foco em soluções em geossintéticos, darão o suporte necessário em sua obra. Confie nos líderes da indústria quando precisar de uma solução customizada. Contate a Mexichem Brasil ou a sua rede de distribuidores autorizados.

Pionera en no tejidos de alta tecnología, la marca Bidim® fue introducida en Brasil en 1971 y hoy es una empresa líder en la industria de la construcción civil en América Latina.

Mexichem Brasil es una de las subsidiarias del Grupo Mexichem, propietario de marcas de renombre en los mercados de geotextiles y geosintéticos, exportando sus productos a más de 50 países.

Apoyo Técnico

Para más información, consulte nuestro Equipo Técnico-Comercial. Profesionales especializados con soluciones en geosintéticos, proporcionarán el apoyo necesario a su proyecto.

Confie en los líderes de la industria cuando se necesita una solución adaptada a su proyecto. Contacte a Mexichem Brasil o a su red de distribuidores autorizados para asistencia técnica.



Mexichem.

Bidim®

Distribuído por:

Mexichem Brasil Indústria de Transformação Plástica Ltda.

Rua Pedro Rachid, 801 • SJC • SP • Brasil • Cep: 12211-180

Tel. +55 12 3946-4600 • Fax. +55 12 3946-4677

www.mexichem.com.br • www.bidim.com.br