

TUBERÍAS CORRUGADAS HDPE CON PARED SIMPLE

Las tuberías de HDPE con pared simple se caracterizan por tener una pared corrugada exterior e interior para mayor resistencia estructural y gran flexibilidad.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Durabilidad:** Resistente a los impactos de transporte y almacenamiento. No es afectado por suelos o afluentes con rangos de pH entre 1 y 14.
- **Resistencia estructural:** Debido a su estructura corrugada soporta cargas verticales.
- **Flexibilidad:** Posee gran flexibilidad pudiendo ser suministrada en tramos o rollos.



TUBERÍAS CORRUGADAS HDPE CON PARED DOBLE

Este tubo combina una cara externa corrugada anular para una mayor resistencia estructural y una pared interna lisa para proporcionar una máxima capacidad de caudal hidráulico.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Durabilidad:** Excelente resistencia a la abrasión. No es afectado por suelos o afluentes con rangos de pH entre 1 y 14.
- **Resistencia estructural:** Soportan cargas vivas H-20 con un relleno mínimo de 30 cm, y cargas E-80 con un relleno de 60 cm.
- **Eficiencia hidráulica:** Su interior liso proporciona características de flujo superior.
- **Peso liviano:** Rapidez y economía en la instalación, debido a su fácil manipulación.



La Unidad de Infraestructura de Prodac cuenta con profesionales especializados en:

- Concepción de proyecto.
- Diseño.
- Asesoría en ejecución de obra.
- Monitoreo post-construcción.
- Servicio de instalación de Geosintéticos.

Este producto cuenta con la asistencia técnica PRODAC



www.prodac.com.pe



INFRAESTRUCTURA

Prodac

**SOLUCIONES CONFIABLES
PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN**



INFRAESTRUCTURA

GEOSINTÉTICOS

FEB/2014



Av. Néstor Gambetta 6429, Callao - Perú
T. 51 (1) 613 6666 anexo 4111 - 4112 / F. 51 (1) 577 0041

infraestructura@prodac.com.pe

@ **BEKAERT**

better together

GEO MEMBRANAS

Son materiales fabricados a partir de resinas (HDPE, LLDPE, PVC, PP, CSPE, EPDM, etc.); son empleados en la impermeabilización de suelos que protegen las estructuras; su alta resistencia hace de nuestra línea de geomembranas su solución más segura para contener cualquier fluido.

APLICACIONES

- Revestimiento de canales.
- Revestimiento de techos, cimentaciones, cisternas, techos, pozas, embalses, presas, etc.
- Barreras impermeables (horizontales y verticales).
- Pad y pond de lixiviación.
- Depósitos de relaves.
- Reservorios.
- Presas.
- Lagunas artificiales.



GEO TEXTILES

Fabricados de fibras de polipropileno o poliéster. Los geotextiles no tejidos y tejidos presentan muchos beneficios como: Sirven como filtros y drenajes, mejoran la capacidad portante del terreno, separan las estructuras del pavimento evitando así la contaminación de agregados, entre otros.

APLICACIONES

- Sistemas de drenajes.
- Separación de agregados.
- Estabilización de vías.
- Refuerzo de suelos.
- Muro de suelo reforzado.
- Filtro de gaviones.
- Filtro para enrocados.
- Repavimentación.
- Protección de Geomembranas.



GEO MALLAS

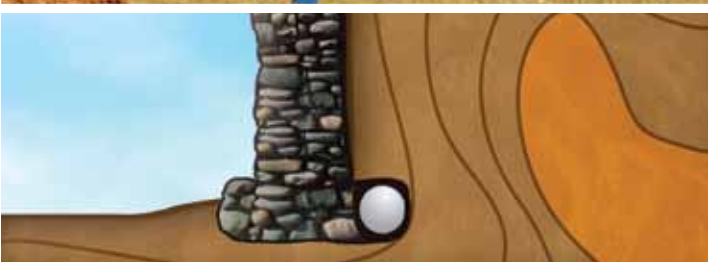
Son estructuras planas fabricadas de polímeros (polietileno, polipropileno, poliéster o similar). Se fabrican como geomallas mono-orientadas y bi-orientadas, bajo un proceso de extrusión, tejido o unión por resina. Funcionan muy bien como refuerzo en pavimentos con suelos de baja capacidad portante, reemplazando el material de mejoramiento y obteniendo un gran ahorro para la obra.

APLICACIONES

- Refuerzo de sub-rasantes.
- Estabilización de suelos.
- Estabilidad de taludes.
- Tránsito en suelos blandos.
- Redistribución de cargas.
- Reducción de deformaciones.



GEOCOMPUESTOS



GEO COMPUESTOS

Es un Geosintético formado por un Geotextil No Tejido + Geonet, lo cual es equivalente a cualquier sistema de drenaje convencional. Las ventajas radican en el alto rendimiento de instalación, evitan la explotación de canteras y brindan un ahorro económico sustancial a la obra.

APLICACIONES

- Drenajes para carreteras, muros, túneles, etc.
- Subdrenes para campos deportivos.
- Sistemas de captación de líquidos.
- Sistema de detección de fugas en reservorios, rellenos sanitarios, pozos, etc.

GEOESTRUCTURAS

Son elementos tridimensionales confeccionados de Geotextil Tejido de alto módulo de resistencia. Son fabricados a medida para cada aplicación, instalándose directamente en obra en su posición final. Son llenados con una mezcla de agua y arena, permitiendo de esa manera construir grandes estructuras de contención y/o protección.

APLICACIONES

- Defensas costeras y ribereñas.
- Espolones o espigones.
- Rompeolas.
- Rellenos para terraplenes.
- Estabilización de pie de taludes, etc.



GEOMANTOS PARA EL CONTROL DE LA EROSIÓN

Estos geomantos pueden ser temporales (biomantos de fibras naturales) o permanentes (TRMs de fibras sintéticas) y son un eficiente sistema para el control de la erosión, solucionando los problemas de derrumbes, cárcavas, entre otros.

APLICACIONES

- Protección y revegetación de taludes.
- Control de erosión en general.



GEOCELDAS

Es un sistema de confinamiento celular, formado por tiras de polietileno de alta densidad, estabilizadas contra la radiación ultravioleta y soldadas mediante uniones ultrasónicas, que aportan una alta resistencia estructural no comparable con otros sistemas. De esta forma se obtiene una estructura alveolar muy resistente que confina y retiene el relleno empleado en el sistema. (Tierra de cultivo, grava, mortero de concreto, etc.)

APLICACIONES

- Refuerzo de carreteras.
- Sistema de retención.
- Muros de suelo reforzado.
- Protección de taludes.
- Protección de canales.
- Estabilización de pie de taludes.

