



(56 9) 9479 3888

themandez@tekfusion.cl / rba@tekfusion.cl
www.tekfusion.cl

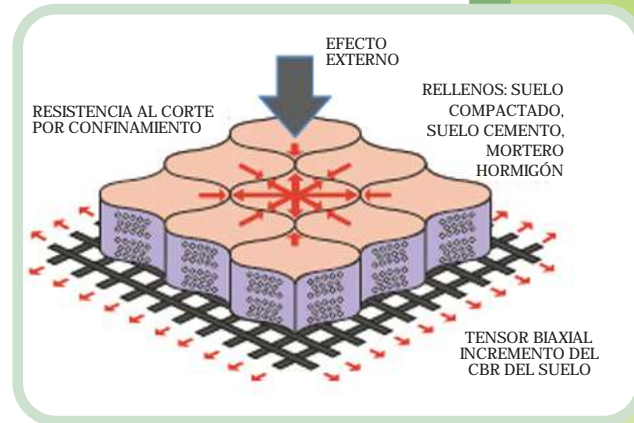
Quilicura, Santiago, Chile

SISTEMA TEKCELL

TekCell es un geocompuesto que consiste en un elemento de confinamiento, un tensor biaxial y elementos de unión.

El propósito de elemento de confinamiento es atrapar el contenido que se vierta con el mayor esfuerzo de corte posible a la extracción. Al lograr esto se dispone de toda la resistencia o característica anti abrasiva o de fricción que proporcione el relleno.

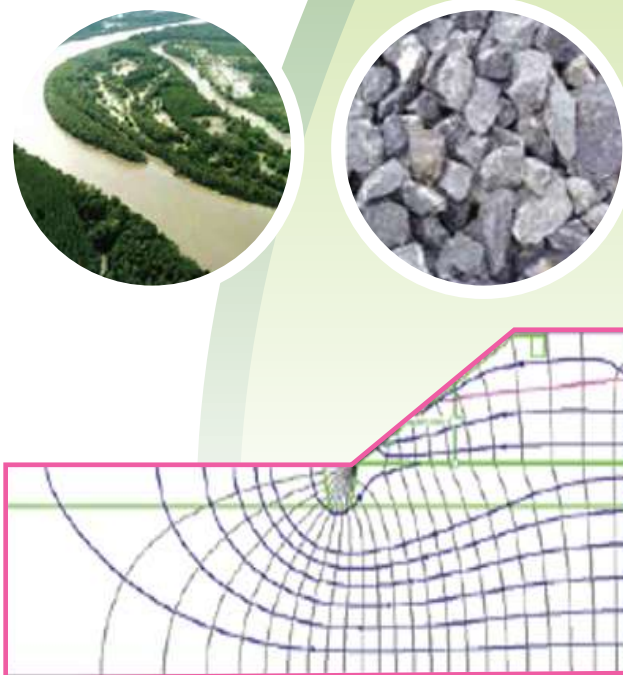
El tensor biaxial permite disipar las grandes tensiones a las que puede ser sometido el sistema.



TECNOLOGÍA PARA LA REGIÓN LATINOAMERICANA

El geocompuesto TekCell es una tecnología que permite desarrollar soluciones de ingeniería a la medida de cada problema en las áreas de:

- Construcción de canales.
- Defensas ribereñas.
- Control de inundaciones.
- Control de erosión revegetación de taludes.
- Muros de contención
- Construcción de vías
- Patio de carga en puertos
- Estabilización de suelos
- Cierre de operaciones mineras e industriales
- Cierre de rellenos sanitarios
- Remediación ambiental
- Trabajos costeros
- Movimientos de tierra.



CONSTRUCCIÓN DE CANALES

El Sistema TekCell para canales puede ser llenado con hormigón, concreto, mortero o suelo-cemento. El resultado es una losa flexible con la resistencia del hormigón y la flexibilidad del Sistema TekCell.

Se puede revestir cualquier tipo de inclinación de paredes. las condiciones hidráulicas determinarán el tipo de sistema a colocar.

Se pueden desarrollar diversas estructuras hidráulicas como canales, disipadores de energías, sedimentadores, etc.

El Sistema TekCell reemplaza armaduras de acero, moldajes o encofrados y el empleo de juntas; de esa manera se logra simplificación en la construcción y rapidez durante la instalación.

La flexibilidad del sistema permitirá adaptación ante posibles asentamientos del suelo de soporte.





DEFENSAS RIBEREÑAS

El Sistema TekCell para defensas ribereñas puede ser llenado con hormigón, concreto, mortero o suelo-cemento, dependiendo de las condiciones hidráulicas fluviales.

El efecto de losa flexible permite la adaptación del Sistema TekCell ante efectos de socavación severos que típicamente ocurren ante la erosión del cauce en este tipo de aplicaciones.

Las protecciones ribereñas con el Sistema TekCell son las estructuras más amigables con el medio ambiente, que se puedan concebir en cualquier región geográfica y en su construcción se emplea mano de obra local en proyectos sociales o también procesos muy tecnificados.

CONSTRUCCIÓN DE MUROS

El Sistema TekCell permite la construcción de muros de contención para la estabilización de taludes.

El resultado son muros vegetados y amigable con el entorno que se construye



CONSTRUCCIÓN DE VIAS Y PATIOS DE CARGA



El Sistema TekCell al ser llenado con material de base de vías o hormigón o suelo cemento, permite disponer de superficies para tránsito de vehículos de alta carga en suelos de baja capacidad de soporte.

También permite construir superficies para almacenaje en patios de carga y puertos.

CONTROL DE EROSIÓN DE TALUDES

El Sistema TekCell puede ser llenado con tierra de hojas, topsoil o mezclas de suelos para propiciar crecimiento vegetativo y da como resultado una protección contra erosión, permitiendo la revegetación y el paisajismo.

La misma aplicación controla la caída de rocas de taludes. Se puede revestir cualquier tipo de inclinación y longitud de taludes.

Las aplicaciones están orientadas a control de erosión con o sin crecimiento vegetativo.

Las protecciones pueden proteger vías, canales, líneas de tuberías, etc.



CIERRE DE MINAS Y RELLENOS SANITARIOS

El Sistema TekCell permite el cierre y remediación de superficies inclinadas en ambientes degradados por actividades de explotación de recursos o en áreas de desechos.

Con el Sistema TekCell se puede revegetar sobre cualquier superficie: roca, relaves, cenizas, geomembranas, desechos, etc. A cada aplicación se le debe acompañar de un procedimiento de bioingeniería y biotecnología.



ASISTENCIA TECNICA INTERNACIONAL

Tekfusión cuenta con Asistencia Técnica Internacional para el apropiado empleo del Sistema TekCell, con profesionales de experiencia y altamente capacitados para asesorarlo en su proyecto, desde la etapa de diseño hasta la construcción, logrando soluciones óptimas de costo-beneficio.

La transferencia tecnológica hacia nuestros clientes ha logrado permitir desarrollar no sólo soluciones innovadoras sino también tecnología regional para cada zona geográfica que se presente.

