



GEOCOMPUESTO DE CEMENTO SOLIDMAT®

El concreto que se instala como una manta. Rápido, eficiente y sostenible.



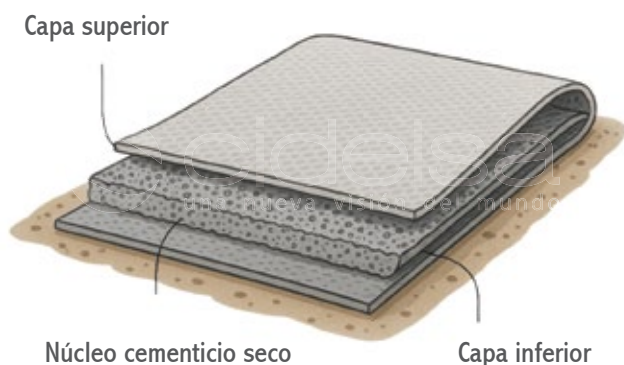


GEOCOMPUESTO DE CEMENTO ■

SolidMat® es un geocompuesto de alto rendimiento que comprende una mezcla especial de minerales encapsulados, entre un geotextil tejido y otro no tejido, unidos a través del proceso de punzonamiento. Cuando está en contacto con el agua, el material se solidifica en una capa permanente, rígida y de alta resistencia a la tracción y a la perforación.

COMPOSICIÓN

- Capa superior que proporciona protección y retención de humedad.
- Núcleo cementicio seco: mezcla de cemento con aditivos que se hidrata con agua.
- Capa inferior que permite el anclaje al suelo y proporciona estructura.



VENTAJAS

- Instalación rápida y sencilla: se desenrolla como una manta y se hidrata con agua.
- Menor impacto ambiental: reduce uso de concreto tradicional, maquinaria pesada y emisiones.
- Alta resistencia a la compresión y excelente resistencia química al agua y a los rayos UV.
- Flexible antes de hidratar: permite adaptarse a superficies irregulares.
- Durabilidad: vida útil de más de 10 años en condiciones expuestas.
- Bajo mantenimiento: una vez endurecido, requiere poca intervención.
- Reducción de tiempos y costos: frente a métodos convencionales de canalización o protección de taludes.

Además, dependiendo de sus necesidades, se puede agregar a su composición:

- Capa de impermeabilización activa hecha de bentonita de sodio de alta calidad.
- Capa impermeable con membrana de HDPE.

APLICACIONES

- Refuerzo y protección de taludes: carreteras, ferrocarriles, trabajos de tierra, cimentación, reservorios de agua, estanques y presas.
- Protección de revestimientos, impermeabilizaciones y otros geosintéticos.
- Barrera de líquidos: sitios de disposición de desechos líquidos, estaciones de transferencia, contención secundaria.
- Lastre: canales
- Barrera líquida: sitios de almacenamiento y eliminación

INSTALACIÓN

- Preparación de superficie: Limpieza básica del terreno o estructura.
- Despliegue del rollo: Se coloca el Solidmat® siguiendo la pendiente o la geometría del terreno.
- Fijación mecánica (opcional): Clavos, estacas o anclajes según el tipo de superficie.
- Hidratación: Aplicar agua uniformemente hasta saturación.
- Fraguado: Endurecimiento en aproximadamente 24 horas (dependiendo del clima).

SOSTENIBILIDAD

- Reduce consumo de agua y emisiones de CO₂ frente al hormigón tradicional.
- Menor intervención sobre el terreno.
- Larga vida útil con mínima huella ambiental.



El geocompuesto de cemento es una solución moderna, eficiente y versátil para obras que requieren una protección rápida y duradera con características similares al concreto.

Es especialmente útil en zonas de difícil acceso, aplicaciones temporales o situaciones donde se desea reducir costos y tiempos de obra.



www.cidelsa.com



[/cidelsaOficial](#)

57
AÑOS
DESDE
1967



Perú

📍 Av. Los Flamencos Mza. F Lote 5 y 6
Urb. Santa Genoveva - Lurín, Lima

✉ info@cidelsa.com

📞 +51 992 768 385