

**FOLLETO**

Impermeabilización integral y corrosión.  
Soluciones de protección para la  
construcción de hormigón en todo el mundo.

**Simplifique el diseño**  
**Reducir el costo**  
**Minimizar el riesgo**

## Construcción impermeable sostenible

Los aditivos tecnológicamente avanzados combinados con un servicio integral garantizan una construcción hermética a largo plazo.

### Menores costos de

Los ahorros típicos son un 40 % más bajos en costos que los métodos de membrana anticuados.

### Ahorro de tiempo de construcción

Al utilizar Hycrete, se eliminan pasos completos del proceso de construcción, acortando el camino crítico. Desaparecen las vulnerabilidades a la intemperie, los daños causados por otros oficios y las excavaciones adicionales. Se ahorran días, semanas o incluso meses de gastos generales. La combinación de aceleración del proyecto y el menor costo de Hycrete significa una mejora significativa de las ganancias.

### La mejor garantía de su

A través de una garantía basada en el rendimiento de 10 años líder en la industria, Hycrete garantiza que su estructura permanezca estanca. Si gotea, lo arreglamos.

### Servicios Integrales de Campo

Los técnicos de campo capacitados de Hycrete brindan servicio completo a cada proyecto garantizado. Hycrete se asegura de que todo se haga correctamente para usted en todo momento, desde la planificación hasta el vertido y más allá.

### Estructuras más duraderas

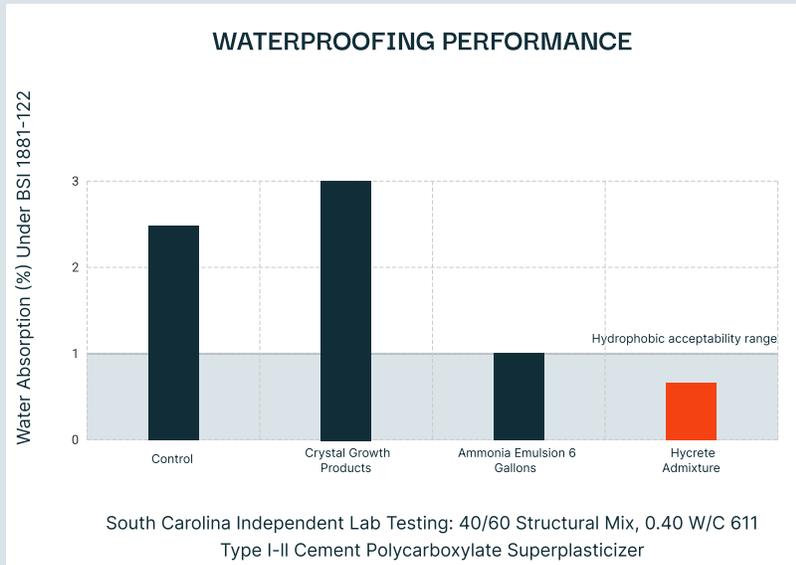
Resistencia a la corrosión incomparable que puede ayudar a extender drásticamente la vida útil de su estructura.

El mejor inhibidor de corrosión que el dinero puede comprar. La tecnología Hycrete no sólo reduce la absorción de agua, sino que también protege el refuerzo de acero. Los aditivos Hycrete reducen la corrosión causada por el agua y las sales disueltas, extendiendo la vida útil de su estructura y reduciendo los costos de reemplazo.

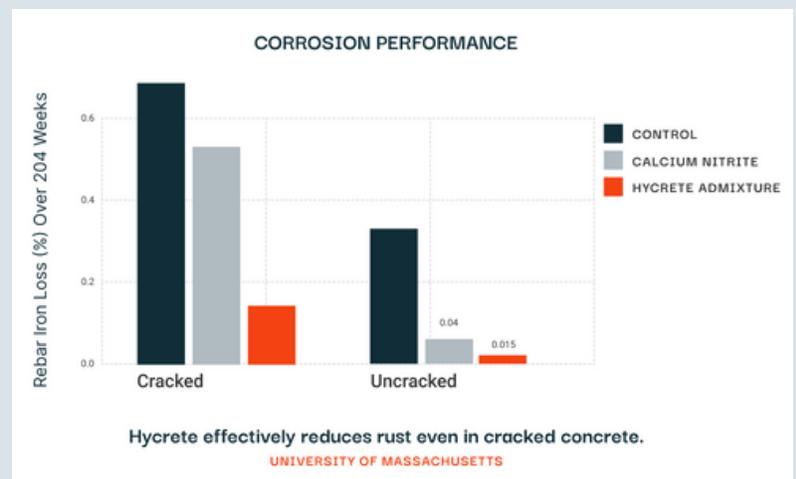
### En el Concreto durante la Vida de la Estructura

Los aditivos Hycrete reaccionan con la mezcla de concreto formando un enlace químico permanente. La molécula no se descompone. No se filtrará. Nunca es necesaria una nueva solicitud.

**Reducción de la absorción de agua**  
Los aditivos Hycrete superan consistentemente el punto de referencia para el concreto hidrofóbico, que es menos del 1% de absorción de agua.



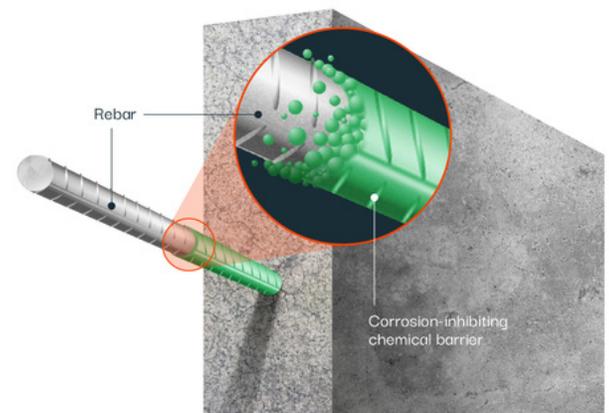
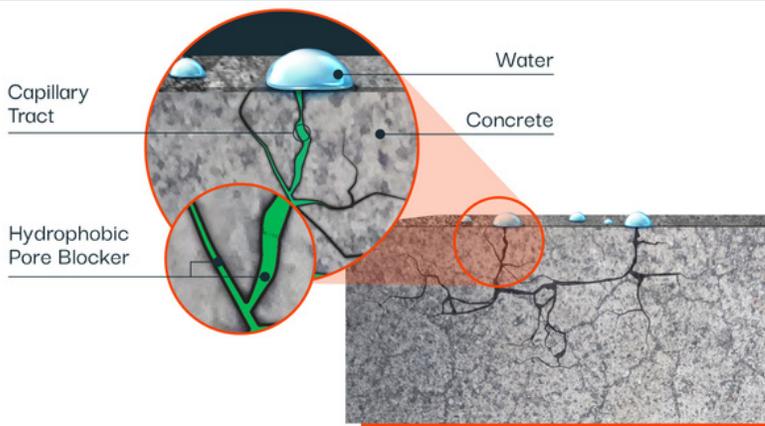
**Rendimiento contra la corrosión**  
Los aditivos Hycrete proporcionan una resistencia superior a la corrosión del nitrato de calcio y el control, tanto en superficies agrietadas como especímenes de concreto no fisurados.



## Cómo funciona Hycrete

Los aditivos de Hycrete convierten el hormigón en una membrana impermeable e inhiben la corrosión

Los productos de Hycrete son aditivos solubles en agua certificados Cradle to Cradle, respetuosos con el medio ambiente. Cuando se dosifica electrónicamente en la mezcla de concreto, la molécula de Hycrete reacciona inmediatamente con los metales del concreto y se transforma en un polímero insoluble en agua. Estos bloqueadores de poros hidrofóbicos (HPB) se distribuyen con el agua de la mezcla, taponando los microcapilares y recubriendo las paredes de los capilares con un recubrimiento hidrofóbico. Como resultado, se evita la entrada de agua y se bloquea la difusión de iones corrosivos a través del hormigón. Los HPB también se adhieren a la superficie de los refuerzos de acero, creando una capa protectora robusta que protege las barras de refuerzo de la corrosión. Esta doble acción patentada de la molécula Hycrete mantiene el agua fuera del hormigón y los agentes corrosivos lejos del acero.



## Enfoque del sistema Hycrete360

Convierta el hormigón impermeable en una construcción impermeable garantizada

Hycrete360 cuenta con nuestra garantía premium basada en el rendimiento de 10 años, líder en la industria, para que pueda avanzar con confianza.

Los aditivos hidrofóbicos de Hycrete producen concreto impermeable, pero el concreto impermeable no es una construcción impermeable. Eso requiere un enfoque de sistemas: Hycrete360. Hycrete participa en la fase de diseño, el diseño de la mezcla y las revisiones previas a la construcción para garantizar que el proyecto se planifique correctamente. Antes del vertido, los equipos de Hycrete inspeccionan el sitio y monitorean las plantas dosificadoras. Los equipos de Hycrete están en el sitio durante los vertidos. Finalmente, el equipo técnico de Hycrete realiza un seguimiento durante el período de garantía para garantizar que la estructura sea hermética. Si gotea, lo arreglamos, sin señalar con el dedo.



Tecnologías del hormigón



Diseño de ingeniería



Consultoría in situ



Protección de garantía

## Aplicaciones

- Muros moldeados in situ (encofrados de 1 y 2 lados)
- Losas estructurales fundidas in situ
- Muros de hormigón proyectado
- Muros de cimentación
- Losas sobre rasante
- Estructuras de estacionamiento
- Cimentaciones de hormigón
- Las características del agua
- Estructuras Marinas
- Sótanos
- Escaleras Estructurales
- Techos Temporales
- Techos verdes
- Cubiertas de podio
- Prefabricado
- Fosos de ascensor
- Túneles
- Balcones al aire libre
- Tanques de agua potable

## Sostenibilidad

### Construir para durar

La estructura más sostenible es aquella que no es necesario reconstruir. Haz que tu proyecto actual dure más. Aditivos y servicios Hycrete proporcionar el enfoque de impermeabilización más sostenible disponible. Cuando se utilizan aditivos Hycrete, la huella de carbono incorporada se reduce drásticamente, lo que da como resultado estructuras de concreto más duraderas y totalmente reciclables.

### Certificado Cradle to Cradle

La filosofía Cradle to Cradle abarca un cambio fundamental en nuestra sociedad desechable: de la cuna a la tumba, de la cuna a la cuna. Las filosofías sostenibles están en el centro de las prácticas comerciales de Hycrete y de nuestra tecnología. De hecho, los aditivos Hycrete fueron los primeros materiales de construcción certificados Cradle to Cradle.



## Créditos LEED

El uso de Hycrete puede contribuir a obtener créditos LEED

### Innovación en Diseño (ID Crédito 1)

#### "Construcción sin membranas"

Los materiales Hycrete ofrecen la oportunidad de eliminar el uso de membranas, lo que proporciona una reducción sustancial del material utilizado en el lugar de trabajo, los contaminantes emitidos, los materiales no reciclables consumidos y la mano de obra utilizada.

Basado únicamente en el uso del Sistema Hycrete, este crédito de Innovación en Diseño ha sido presentado y aprobado exitosamente por el USGBC en proyectos anteriores.

### Materiales y Recursos (Crédito MR 4.1/4.2)

#### Contenido reciclado

Para este crédito cuenta el valor de los materiales reciclados, 50% del pre-consumo y 100% del post-consumo. Los aditivos Hycrete son 80% compuesto de materiales reciclados preconsumo, en peso.

### Innovación en Diseño (ID Crédito 1)

Más del 2,5% de los materiales de construcción cuentan con la certificación Cradle to Cradle™

El uso de productos certificados Cradle To Cradle™ que constituyan al menos el 2,5% del costo del material de un Proyecto se ha establecido como una solicitud exitosa para un Crédito de Innovación.

Los productos Hycrete cuentan con la certificación Plata según el programa Cradle To Cradle™ (50 % de crédito).

### Materiales y recursos (Crédito MR 5.1)

#### Materiales regionales

El valor de los materiales extraídos y fabricados dentro de un radio de 500 millas del sitio del proyecto cuentan para este crédito.

Los aditivos Hycrete se fabrican en Newark, Nueva Jersey; Allí se extrae el 80% de los materiales.

