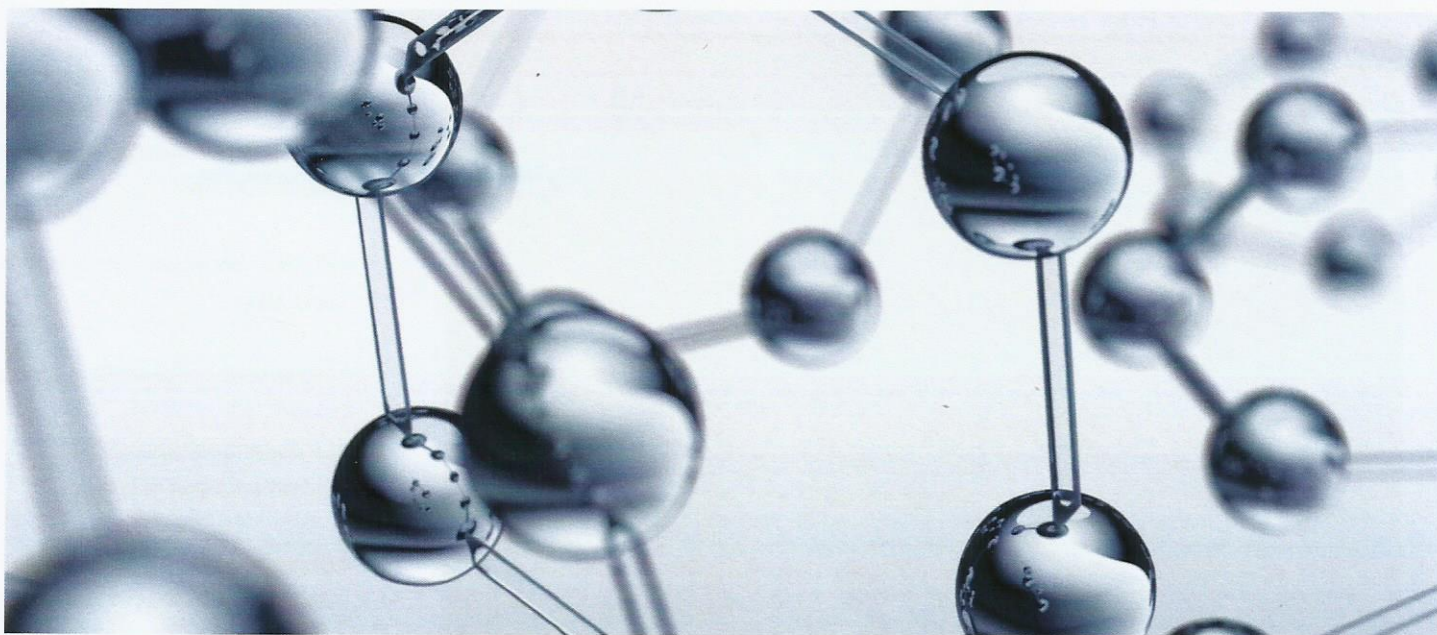




## ¿Y si pudiera construir estructuras impermeables que duren el doble por el mismo coste?

Con Krystaline Add sí puede. De hecho toda la serie Add de aditivos impermeabilizantes para hormigón hacen sus estructuras totalmente impermeables, resistente a la rotura, duraderas y auto-reparadoras. Gracias a las propiedades hidrofílicas únicas en Krystaline, las características impermeables del hormigón no sólo no se deteriora si no que se potencia con el tiempo. Nuestra solución no está basada en membranas y es perfecta para resistir a grandes presiones hidrostáticas.

### La verdadera 4ª Generación de Aditivación Cristalina

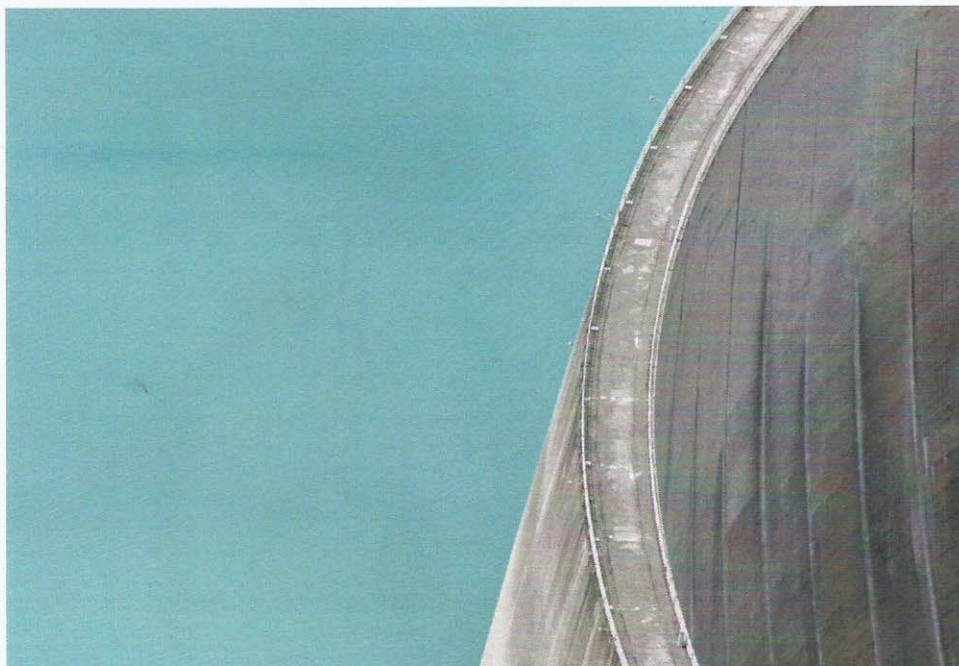
Krystaline es propietaria de tecnología cristalina que reduce el ratio agua/cemento significativamente comparado con la tercera generación de aditivos impermeables para hormigón. Estudios han demostrado que Add reduce el agua un 20% sujeto al diseño de la mezcla. Los constructores pueden ahora de forma segura eliminar del diseño del hormigón otros aditivos como super-plastificantes, reductores de agua, retardadores de fraguado, etc. y simplemente usando Krystaline Add-200 obtendrán un hormigón absolutamente impermeable y duradero. Additional benefits include set retardation, air entrainment, and lower heat of hydration.

### Tecnología del Hormigón Impermeable 4G

Krystaline Add promueve la cristalización hidrofílica. Los ingredientes activan una reacción con el agua y las partículas no hidratadas del cemento que forman hidratos de silicato de calcio que bloquean los poros y capilaridades. Estos depósitos cristalinos se convierten en parte integral de la pasta hidratada. Así el hormigón resultante tiene una capacidad significativamente mayor de resistir la penetración del agua bajo alta presión hidrostática con una mayor resistencia a la compresión. Está concebida como una poderosa herramienta para optimizar su eficiencia y reducir costes.

### Aplicaciones

- Cimentaciones
- Sótanos y parkings
- Túneles, Tuberías
- Muelles y Puentes
- Obras Marítimas
- Fosos de Ascensor
- Muros Pantalla
- Losas o Soleras de Hormigón
- Juntas Constructivas
- Estructuras Hidráulicas
- Piscinas y acuarios
- Depuradoras, Desaladoras
- Canales y acueductos
- Depósitos de Agua Potable
- Elementos prefabricados de hormigón
- Hormigón gunitado



## Mayor durabilidad. Esta es la clave.

El hormigón es un material poroso por naturaleza, con microfisuras, vacíos, poros y capilares que principalmente se forman en las primeras etapas de curado. Cuanta mayor interconexión exista entre estos huecos, más permeable es el hormigón y más propenso es a los daños causados por la entrada de agua y agentes corrosivos. Krystaline Add elimina la porosidad del hormigón y muchas de sus debilidades inherentes, con lo cual incrementa su durabilidad.

## Los beneficios del fraguado lento del hormigón.

Los aditivos 4G de Krystaline están diseñados para retrasar el tiempo de fraguado. Sus enormes beneficios permiten una mezcla mas ordenada y densa con una resistencia superior a las mezclas rápidas con el mismo ratio agua/cemento. Un vertido continuo se traduce en menos juntas de trabajo y una reducción de la contracción.

## Uso de Krystaline Add

Haga uso de Krystaline Add directamente en el hormigón, en cualquier momento, durante la mezcla. La adición puede influir en las propiedades plásticas del hormigón. Se recomienda un test previo.

### Serie Add para Hormigón Nuevo

|      |                                                                              |                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Add1 | Líder tecnológico de la impermeabilización 4G al 25% del coste. 1 kg por m3. | Cuando necesite una solución de impermeabilización 4G al menor coste. |
| Add2 | Alto rendimiento en el hormigón con impermeabilización 4G. 2kg por m3.       | Cuando precise una impermeabilización 4G con un gran comportamiento.  |
| Add  | Extraordinario Super-Hormigón con impermeabilización 4G. 2% del cemento.     | Máximo rendimiento 4G Super-Hormigón.                                 |

## Sus Ventajas

- Detiene filtraciones de agua
- Sella e impermeabiliza fisuras de hasta 0,7 mm.
- Protege las armaduras contra la corrosión
- Impermeabilización Permanente
- La Impermeabilización se incrementa con el tiempo
- Excelente resistencia al ataque de sulfatos y cloruros
- Hasta un 50% mayor de resistencia mecánica
- No le afecta el desgaste o la abrasión superficial
- Efectivo contra presión hidrostática hasta 120 mca
- Impermeabiliza tanto a presión positiva como negativa.
- Permeable al vapor de agua
- Seguro en contacto con agua potable
- Reemplaza los sistemas tradicionales de impermeabilización

