

SH Crystal Admix

Aditivos

Aditivo impermeabilizante en Polvo



SH Crystal Admix es un aditivo en polvo para impermeabilizar mediante un proceso de cristalización hidrofílica total. Es una mezcla inorgánica especialmente formulada para producir hormigón impermeable, reduciendo significativamente la permeabilidad al agua.

Se añade a la mezcla de hormigón en el momento de la dosificación.

SH Crystal Admix está compuesto por cemento Portland, arena de sílice tratada muy fina y moléculas inorgánicas especiales, que al reaccionar con la humedad del hormigón fresco y con los subproductos de la hidratación del cemento, cristalizan en los poros de la pasta de cemento impermeabilizando el hormigón. Además, el hormigón también permanece protegido de las agresiones debidas a contaminantes y productos químicos del medio ambiente.



Campos de aplicación

- Plantas de depuración y tratamiento de agua
- Estructuras de contención de aguas residuales
- Túneles y subterráneos
- Cimentaciones, sótanos y muros de contención
- Estacionamiento
- Tanques
- Aplicaciones prefabricadas, fundiciones y hormigón proyectado.

Características

- Soporta alta presión hidrostática, positiva o negativa
- Se convierte en parte integral del hormigón
- Muy resistente a los productos químicos agresivos: protección del hormigón a largo plazo
- Autosellante de grietas de hasta 0,5 mm en hormigón tratado
- Permite la transpirabilidad del hormigón.
- No es tóxico y no contiene COV.



Características Técnicas

Estado físico	Polvo Gris
<densidad g/cm ³	1.100 ± 0.10
Contenido de cloruro	<0.1%
Coef. Permeabilidad agua DIN 1048 Part. V@16 bar presión	Reducido del >90% vs referencia
Contracción plástica	Reducido del 25% vs referencia
Resistencia a compresión 28 días	Incremento del 8% vs referencia
Resistencia a Flexión 28 días	Incremento del 8% vs referencia



SH Crystal Admix

Aditivos

Aditivo impermeabilizante en Polvo

Modalidad operativa.

SH Crystal Admix se agrega al concreto en el momento de su confección.

Es fundamental mezclar **SH Crystal Admix** de forma homogénea con el hormigón. No agregue **SH Crystal Admix** seco directamente al concreto mezclado húmedo ya que esto puede causar aglutinamiento y es posible que no ocurra una dispersión completa. Los procedimientos de mezclado variarán según el tipo de operación y equipo de la planta mezcladora.

Planta de premezclado

Agregue el polvo **SH Crystal Admix** al tambor del carro de mezcla y agregue 60% - 70% del agua requerida. Mezcle durante 2-3 minutos para asegurarse de que **SH Crystal Admix** se distribuya uniformemente en el agua de mezcla. Todos los componentes del diseño de la mezcla de concreto deben agregarse de acuerdo con las prácticas de dosificación estándar y mezclarse durante al menos 5 minutos.

Planta de prefabricados

Agregue **SH Crystal Admix** a los agregados en la cinta transportadora, luego mezcle bien durante 2-3 minutos antes de agregar cemento y agua. Luego siga el procedimiento de mezcla estándar.

Compatibilidad con cementos

SH Crystal Admix se puede utilizar con todos los cementos PTL (CEM I, CEM II) Cementos de alto horno (CEM III A)

Pueden existir incompatibilidades con los cementos puzolánicos tipo CEM IV y CEM V, o tipo III B o III C (consultar a un técnico SAHE).

Dosis

SH Crystal Admix puede dosificarse entre 0,8 y 1,0% en peso sobre el peso del cemento

confección

SH Crystal Admix se presenta en bolsas de HDPE resistentes a la humedad de 25 kg.

Si se mantiene sellado en sus bolsas (sin abrir), **SH Crystal Admix** tiene una vida útil de 12 meses.

Almacenamiento y manipulación

El material debe almacenarse en lugares secos, libres de humedad y protegido de la luz solar.



SH Crystal Admix

Aditivos

Aditivo impermeabilizante en Polvo

Medidas de seguridad

Use todo el PPE de seguridad, gafas, botas, guantes y mascarilla. Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar el polvo al mezclar.



Especificaciones del producto y resumen de datos

Conformidad con la norma	EN 934-2
Dosis	0.8% - 1.0% del peso del cemento
Composición	Mezcla de cemento y óxidos inorgánicos con reacción impermeabilizante
Definición del producto	Aditivo reductor de la permeabilidad del concreto con acción inorgánica cristalina integral
Confección	Sacos de 25 Kg

Se recomienda realizar pruebas de laboratorio con los materiales locales para determinar la dosificación adecuada. Edición Junio 2020