



Concrete Admixtures and Fiber

AQUADRY

Hidrofugante líquido para Hormigón.

DESCRIPCION

AQUADRY es un aditivo impermeabilizante de alto rango presentado en líquido y diseñado para la consecución de hormigones de baja permeabilidad y elevada calidad, indicado para:

- Hormigón prefabricado con elevada demanda de impermeabilidad.
- Piezas arquitectónicas (incluso con cemento blanco) donde se requiera elevada durabilidad.
- Hormigón para obras hidráulicas (presas, puertos, canales, depuradoras, piscinas, depósitos, etc.).
- Hormigón para pilotes, cimentaciones y muros de sótanos.
- Hormigón que deba soportar inclemencias climatológicas.
- En general, aplicaciones con hormigón donde se demande una elevada impermeabilidad y durabilidad, incluso en contacto permanente con agua o bajo la acción de agua a presión.

AQUADRY posee propiedades repelentes, y puede utilizarse al mismo tiempo con aditivo reductor de agua de alta actividad/superplastificante, permitiendo confeccionar hormigones de elevada resistencia con consistencias fluidas y líquidas partiendo de consistencias secas sin la necesidad de incrementar el agua de amasado y sin retrasos de fraguado.

PROPIEDADES

- **NO CONTIENE CLORUROS**
- Reduce drásticamente la penetración de agua bajo presión.
- Mejora la resistencia a los ciclos hielo-deshielo.
- Mejora las resistencias mecánicas, tanto iniciales como finales.
- Reduce la retracción del hormigón, minimizando su fisuración.
- No contiene cloruros, por lo que es utilizable en hormigones armados.
- Mejora la trabajabilidad del hormigón y facilita su puesta en obra.
- No produce retrasos de fraguado.
- Sirve de lubricante para bombear concreto, además de hacer las funciones mencionadas en los párrafos anteriores.
- Se usa en mortero y estucado exterior para reducir la absorción cuando esta expuesto a la humedad. Especialmente es conveniente donde el salitre esta presente.
- No transmite coloración al hormigón blanco.

INTERNATIONAL MATERIALS INDUSTRIES, L.L.C.

2800 N.Johson St*New Orleans, Louisiana 70117 * PHONE: (504) 267-3344 * Fax: (504) 267-3345

GARANTIA: La información que contiene esta ficha técnica esta basada en pruebas e información de fuentes confiables; sin embargo, no se ofrece garantía ni expresada ni implicada concerniente a la exactitud de estos datos, de los resultados que se obtienen por el uso de esto o que este uso no infringirá cualquier patente. Esta información se suministra con la condición de que las personas que la reciben harán sus propias pruebas para determinar lo adecuado para su propósito de uso particular. La responsabilidad por daños para el fabricante no será, en ningún caso, mayor que el precio del material entregado.

MODO DE UTILIZACION

AQUADRY se adiciona con la última parte del agua de amasado. Puede adicionarse directamente al camión concretero, respetando los tiempos de mezclado para su total homogeneización. No adicionar el producto sobre la masa seca de cemento y áridos.

Para la consecución de hormigón impermeable, a parte del empleo de **AQUADRY**, deberá considerarse una cantidad mínima de cemento (aprox. 325 – 350 kg/m³), el empleo de distribuciones de áridos compactas y bajas relaciones agua/cemento, curado efectivo, etc.

INFORMACION TECNICA

La incorporación de **AQUADRY** en las mezclas de cemento portland, produce un cambio químico dentro de la mezcla **AQUADRY** forma un compuesto de calcio insoluble que reacciona como una membrana impermeable en los lados de las paredes de los poros y vanos de la mezcla, haciéndolos repelentes al agua.

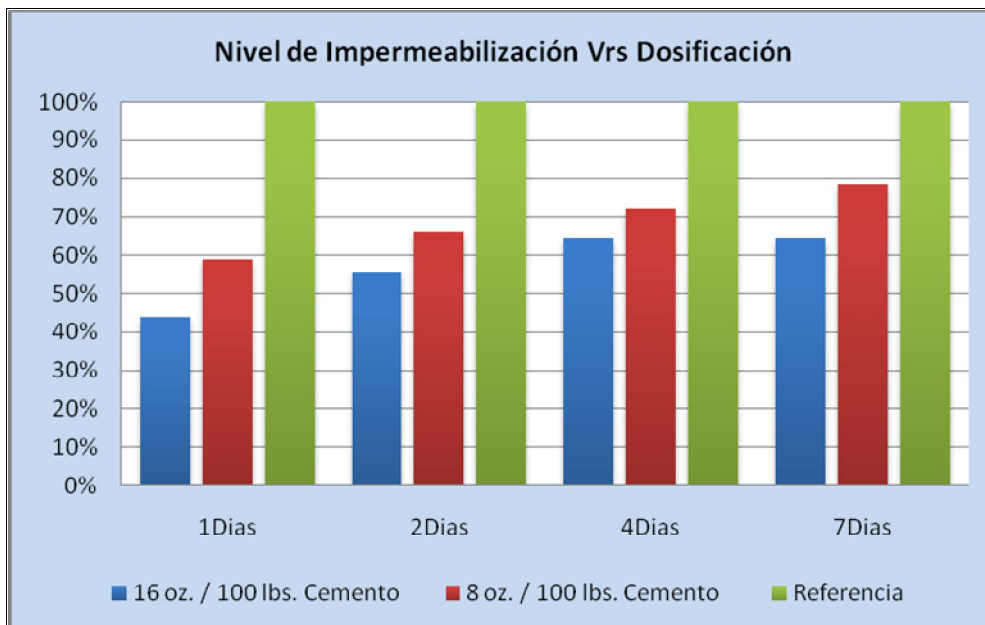
Este fenómeno también reduce la evaporación hacia afuera durante el proceso de curado, minimizando el encogimiento plástico y haciendo el curado mas efectivo. Al descelerar el paso de la humedad por la masa del concreto, **AQUADRY** minimiza el efecto detrimental del mojado y secado y como resultado las grietas que esto trae.

DOSIFICACION

AQUADRY se dosifica al concreto o al mortero con el agua de la siguiente manera en función de la consistencia, reducción de agua e impermeabilidad deseada:

- Para concreto, la dosificación es de 16 onzas por 100 lbs. de cemento (1.04 L. por 100 kg. de cemento) para exposición severa a la humedad y 8 onzas por 100 lbs. de cemento (522 ml por 100 kg. de cemento) para exposición moderada a la humedad.
- Para morteros se debe usar la dosificación de 1.04 L. por 100 Kg de cemento.
- Para bombear concreto se usa de 2 a 4 litros por metro cúbico de concreto.

Estas dosificaciones son orientativas y deberán optimizarse mediante ensayos representativos in situ.



PRESENTACION

AQUADRY se suministra en bidones de 208 Litros.

Limpieza de herramientas

Las herramientas y equipos impregnados de AQUADRY pueden limpiarse con agua preferiblemente caliente.

Condiciones de almacenamiento.

Tiempo de conservación

Almacenar el producto a temperatura no inferior a +5° C, en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco y bien ventilado.

Evitar temperaturas extremas. En estas condiciones, AQUADRY se conserva hasta 12 meses. En caso de congelación del producto, reconstituir agitando a +30° C.

Manipulación y transporte

Sin riesgo químico. Se recomienda contemplar las medidas habituales para el manejo de productos químicos, como por ejemplo el uso de guantes de protección y gafas de seguridad. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber ni fumar durante la aplicación.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

No se considera mercancía peligrosa en el transporte por carretera.

Hay que tener en cuenta

Se recomienda realizar ensayos previos.

Considerar el tipo de cemento en relación a los tiempos de fraguado esperados

Consulta la compatibilidad entre aditivos antes de su utilización.

Propiedades	
Función principal:	Impermeabilizante.
Función secundaria:	Hidrofugante, ayuda a combatir la esflorescencia.
Aspecto físico:	Líquido color blanco.
Densidad, 20° C:	1,0 ± 0,03 gr/cm ³
Viscosidad, 20° C Brookfield Sp00/100rpm:	< 30 cps.
pH:	10 ± 1
Contenido de cloruros:	< 0,1 %
Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse los "Certificados de Calidad" a nuestro Departamento Técnico.	