



[Regresar](#)

Concrete Admixtures and Fiber

AQUADRY

Repelente de Agua Integral

DESCRIPCION

AQUADRY es un compuesto en emulsión que se usa en toda mezcla de cemento Portland como repelente de agua integral para reducir la absorción de agua en el concreto y mortero. Es un aditivo concentrado de color blanco.

USOS

AQUADRY se usa en el concreto que va a estar expuesto a humedad continua o intermitente. Ejemplos de estos son: techos, muros de contención, pisos sobre terreno, paredes y columnas exteriores.

AQUADRY se usa para la construcción de piscinas y tanques de agua de concreto.

AQUADRY se usa para colocar concreto bajo agua. Especialmente en obras marinas.

AQUADRY sirve de lubricante para bombear concreto, además de hacer las funciones mencionadas en los párrafos anteriores.

AQUADRY 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.

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.

INTERNATIONAL MATERIALS INDUSTRIES, L.L.C.

2131 Peters Road* Harvey, Louisiana 70058 * PHONE: (504) 227-9944 * Fax: (504) 227-9040

Final 23 Av Sur # 480 San Salvador, Telefono (503) 221-2299 Cel (503) 700-4321

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 será, en ningún caso, mayor que el precio del material entregado.

APLICACION Y DOSIFICACION

AQUADRY se dosifica al concreto o al mortero con el agua de la siguiente manera:

- ? 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.

PRUEBAS DE AQUADRY

Como no hay procedimientos definidos para la evaluación de aditivos impermeabilizantes, sugerimos la siguiente prueba de absorción:

Dos cilindros sin **AQUADRY** y dos con **AQUADRY** se curan seco por siete días. Para este curado se pueden colocar en un barril vacío y taparlos. Esto es sin agua. El barril o el recipiente se debe almacenar en un sitio libre del sol. Se dejan aquí por 7 días. Al fin de los 7 días se sacan y se pesan secos como salen. Luego se sumergen en agua. Se sacan a 1 día, 4 días y 7 días y se pesan en condición superficie saturada, anotando los aumentos.

TABLA DE PRUEBA EN LABORATORIO DE [IMI](#)

	<u>1 day</u>	<u>2 days</u>	<u>4 days</u>	<u>7 days</u>
Dosificación Referencia	0.73	0.74	0.76	0.79
% Referencia	100%	100%	100%	100%
8 oz. / 100 lbs. Cemento	0.43	0.49	0.55	0.62
% Referencia	59%	66%	72%	78%
16 oz. / 100 lbs. Cemento	0.32	0.41	0.49	0.51
% Referencia	44%	55%	64%	64%