



## ¿QUE ES EL PROCESO DE CURADO EN CONCRETO Y MORTEROS?

Consiste en mantener húmeda las superficies de las estructuras durante varios días después del vaciado del concreto o aplicación de los morteros. Esto, con el propósito, que las estructuras alcancen la totalidad de su resistencia ( $f'c$ ) especificada en el proyecto. Este procedimiento ayuda a reducir la aparición de fisuras superficiales por efectos del secado prematuro en las estructuras.

## ¿EN QUE MOMENTO SE REALIZA EL PROCESO DE CURADO EN LAS ESTRUCTURAS?

Según el código ACI 308 (American Concrete Institute): “Las medidas de curado se deben poner en práctica tan pronto como el concreto esté en riesgo de secarse prematuramente” esto quiere decir. Cuando el concreto pierde la brillantez superficial por efecto de la evaporación del agua de exudación. Pasando de un color brillante en toda la superficie, a una superficie de tonalidad opaca o mate. Es ese, el preciso momento en donde se debe adicionar agua o algún curador químico, que nos ayude a mantener nuestra estructura húmeda o retenga la humedad propia del concreto como es en el caso del efecto generado por los curadores químicos.



**Dentro de las soluciones ofertadas hacia el sector construcción, en Z ADITIVOS ofrecemos 3 tipos de curadores orientados a diversas aplicaciones o condiciones ambientales.**

## Z MEMBRANA BLANCO

Curador químico para aplicaciones sobre superficies de concreto y/o morteros. Forma una membrana sobre las estructuras, evitando así, la evaporación prematura del agua de las mezclas, reduciendo la aparición de fisuras, ayudando alcanzar mayores resistencias mecánicas y ofreciendo estructuras más durables en el tiempo. Adicionalmente su pigmentación blanca, ayuda a tener mejor control sobre las zonas donde se ha aplicado el producto.



## CURET Z

Curador químico para aplicaciones sobre superficies de concreto y/o morteros. Forma una membrana sobre las estructuras, evitando así, la evaporación prematura del agua de las mezclas, reduciendo la aparición de fisuras, ayudando alcanzar mayores resistencias mecánicas y ofreciendo estructuras más durables en el tiempo. Ideal para climas extremos mayores a 30° C donde se requiere de un producto de mayor desempeño.



## Z MEMBRANA S

Curador químico de aplicación directa sobre superficies de concreto y/o morteros, forma una membrana transparente sobre las estructuras, evitando así, la evaporación prematura del agua de las mezclas, reduciendo la aparición de fisuras, ayudando alcanzar mayores resistencias mecánicas y ofreciendo estructuras más durables en el tiempo. Ideal para concretos convencionales y de acabado final (Caravista).



- 1 Agite el envase de los curadores químicos de Z ADITIVOS antes de
- 2 Verificar las herramientas con las que se aplicara los curadores de Z ADITIVOS.
- 3 En caso de aplicar los curadores de Z ADITIVOS con mochilas de aspersión, verificar que se encuentren limpios y sin partículas que puedan generar obstrucciones en la salida del producto.
- 4 Una vez homogenizado los curadores de Z ADITIVOS. Verter el contenido de los envases a la mochila de aspersión.
- 5 En el caso de estructuras como: Columnas, vigas, placas de concreto, muros de contención, etc. La aplicación de los curadores de Z ADITIVOS debe ser seguidamente del proceso de desencofrado. Esto normalmente se da después de 24 horas o antes dependiendo los tiempos de fraguado (secado) del concreto.
- 6 En el caso de estructuras como: losas, pavimentos, techos, revestimientos de canales, veredas, etc. La aplicación de los curadores debe realizarse inmediatamente después de que el concreto pierde la brillantez del agua de exudación y pasa a una tonalidad mate.
- 7 Aplicar dos manos de los curadores de Z ADITIVOS en dos sentidos, siendo la primera mano en sentido horizontal y la segunda mano en sentido vertical para garantizar cubrir toda la superficie del concreto a curar.
- 8 En el caso de morteros de tarrajeo, revoque, reparación o nivelación. Aplicar los curadores de Z ADITIVOS luego de haberle dado el acabado final.

## HERRAMIENTAS PARA LA APLICACIÓN



**RODILLO**



**BROCHA**



**MOCHILA DE ASPERSIÓN**

## Pasos para la aplicación



Agita el producto



Vierte el producto en el contenedor de una mochila pulverizadora, o en otro recipiente para aplicar con brocha o rodillo.



Aplicar el curador según las recomendaciones del producto, revisar las hojas técnicas.

## NOTAS Y CONSIDERACIONES

- El momento exacto en tiempo, para la aplicación de los curadores de Z ADITIVOS dependerá de las condiciones de obra (temperatura ambiente, exposición al sol directo, corrientes de vientos) siendo estos, factores que influyen en el secado prematuro del concreto.
- Aplicaciones de revestimientos como tarrajeo, enchapes, pinturas, empaste, etc. Sobre las estructuras de concreto. Deberán considerar previamente el retiro de forma mecánica y con agua de la membrana generada por la aplicación de los curadores de Z ADITIVOS. Esto con la finalidad de garantizar la buena adherencia de los revestimientos al concreto.
- En condiciones extremas de temperatura ambiente, una vez aplicado los curadores de Z ADITIVOS. Se recomienda proteger de la exposición directa al sol y vientos que puedan dañar la aplicación del curador.
- El almacenaje del producto debe ser bajo techo y a temperatura ambiente entre 10°C hasta 30° para evitar cambios en el performance del producto.
- Una vez culminado los trabajos de aplicación con los curadores de Z ADITIVOS. Se recomienda la limpieza de las herramientas utilizadas. Mochila de aspersión, brochas o rodillos para que puedan volver a ser reutilizados.
- Los curadores de Z ADITIVOS son productos químicos y para su manipulación y aplicación se recomienda siempre el uso debido de los EPP'S correspondientes.

Para más información referente al producto y las recomendaciones de seguridad visitar nuestra página web [www.zaditivos.com.pe](http://www.zaditivos.com.pe)