

# AEROCRET

## Aditivo incorporador de aire.



### DESCRIPCIÓN:

**AEROCRET**, es un aditivo líquido que estabiliza un sistema de miles de millones de burbujas microscópicas de aire en el concreto, las cuales sirven de “lubricantes” entre las partículas integrantes de la mezcla. **AEROCRET**, tiene un color marrón oscuro y es fabricado a base de resina de Vinsol modificada y neutralizada.

### RECOMENDADO PARA:

- Se usa especialmente en concreto de obras hidráulicas como diques, represas, canales, estanques, piscinas, etc, principalmente en aquellos casos, cuando se utilice cemento tipo II. También es muy recomendable en concreto vaciado en la cercanía del mar.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Con la fricción disminuida, la trabajabilidad o plasticidad de la mezcla incrementa notablemente, lo que facilita la acción de vaciado y vibrado del concreto, evitando, por un lado, el expulsado de agua mientras que la mezcla esté plástica y por otro lado la entrada de agua cuando el concreto esté fraguado.
- También existe una reacción química entre el **AEROCRET** y la cal del cemento o el calcio o magnesio del agua, por la cual se forma un jabón insoluble que impermeabiliza el concreto integralmente.
- Aparte de las ventajas mencionadas, sirve de agente humectante y defloculante que reduce la tensión superficial del agua, ayudando así a formar una mezcla homogénea.
- Incrementa las resistencias del concreto ante los ciclos de congelamiento y deshielo.
- El aditivo Aerocret produce un concreto resistente a los sulfatos y su uso es indispensable en combinación con el cemento tipo II. El contenido total de aire requerido para una mezcla dada, está en función con el tamaño del agregado. Mezclas con agregado pequeño incorporan un contenido mayor de aire.

Las siguientes recomendaciones servirán de guía:

### TAMAÑO DE AGREGADOS

1.0 cm (3/8")	6-8 %
1.9 cm (3/4")	5-7 %
3.8 cm (1-1/2")	4-6 % Kg / L

El aire incorporado tiene un efecto directo en el rendimiento del concreto. El porcentaje incluido reduce el costo en proporción recíproca. En otras palabras: un 2% más de aire en el concreto (distribuido en forma de burbujas microscópicas), significan un ahorro del 2% en costo de materiales.

### INFORMACIÓN TÉCNICA:

Color	Marrón
Estado Físico	Líquido
Densidad	1,040
PH	11-13

AEROCRET cumple con las siguientes especificaciones:

ASTM C-260, C-233 y C-457  
CRD C-13  
AASHO M-154  
COVENIN 357

### DOSIFICACIÓN:

La dosis normal varía entre ½ a 1 onza fluida por 100 lb de cemento; 35 a 70 ml por saco de cemento; 0,05 % a 0,1 % por peso de cemento. Cada mezcla debe ser diseñada individualmente y probada con los ingredientes que se utilizan en la obra. En combinación con PDA o PSP, la dosis excesiva puede producir una rebaja de la resistencia del concreto.

## *MODO DE EMPLEO:*

**AEROCRET**, debe ser agregado a la arena húmeda ó al agua inicial de la mezcla, preferiblemente con un dosificador exacto. En vista de la cantidad reducida de aditivo, se debe procurar una distribución efectiva de la mezcla.

## *PRESENTACIÓN:*

Envases de 55 galones (208 litros)

Envases de 5 galones (19 litros)

A granel (litros).

## *RECAUCIONES Y LIMITACIONES:*



- La dosis óptima del producto debe determinarse haciendo ensayos con los materiales y condiciones de la obra.
- Si se requiere hacer combinaciones con otros aditivos, se recomienda dosificarlos por separado en la mezcla. Consulte a nuestro Departamento Técnico.
- Todo concreto después de fraguado debe ser curado adecuadamente, de acuerdo a las normas. Consulte a nuestro Departamento Técnico.

## *ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:*

El **AEROCRET** debe almacenarse en envases cerrados en un lugar fresco y seco. Bajo estas condiciones la vida útil del producto es de un año mínimo.

## *SEGURIDAD E HIGIENE:*

El **AEROCRET** es un material que debe ser manipulado adecuadamente. El personal que maneja estos productos deberá utilizar lentes, guantes y mascarillas. Si el producto hace contacto con la piel o con los ojos, estos deberán lavarse abundantemente con agua. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. No inducir el vomito.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad de este producto.