

SUPERFLOW AC

Aditivo plastificante acelerador de fraguado del concreto, para obtener altas resistencias a muy temprana edad.



DESCRIPCIÓN:

El **SUPERFLOW AC** es un aditivo acelerador del fraguado de Polímeros Sintéticos Polifuncionales de Peso molecular elevado que posee un alto efecto de plasticidad en las mezclas de concreto.

RECOMENDADO PARA:

El **SUPERFLOW AC** es especialmente recomendado en concretos prefabricados, en concretos que requieren ciclos cortos de curado y rápido desencofrado.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

Concretos autonivelantes:

Un concreto normal con asentamiento entre 2 y 3 cms, se convertirá en autonivelante entre 18 y 22 cms. al añadirse **SUPERFLOW AC** a razón de 1.0 al 2.0% del peso del cemento.

El concreto autonivelante con **SUPERFLOW AC** tendrá alta cohesión, sin segregación, con un valor de exudación superficial menor del 0.5 cm³/cm². Con los concretos autonivelantes con **SUPERFLOW AC** se obtienen resistencias a la compresión y flexión iguales o mayores a las de un concreto normal de 2 a 3 cms y con igual relación a/c.

Concretos de alta resistencia:

Con la adición de **SUPERFLOW AC** es posible producir concretos de muy alta resistencia reduciendo la relación a/c en un 15 a 20%. Los concretos mejorados con **SUPERFLOW AC** serán más fáciles de vaciar, sin segregación y requerirán de un menor tiempo de vibrado, menor que el requerido para un concreto normal a una misma consistencia. Las resistencias mecánicas aumentarán proporcionalmente a la cantidad de agua reducida a la mezcla, con aumentos del 100% y más en relación con los concretos normales de una misma consistencia.

Resistencias a la compresión:

Mientras que los aditivos tradicionales utilizados para reducir el agua de la mezcla logran una reducción de un 10 a 15%, el **SUPERFLOW AC**, puede lograr reducciones del 15 al 20%. Con esta reducción de agua, se pueden adquirir resistencias iguales a los 28 días en solo 3 a 7 días.

Permeabilidad y durabilidad:

El **SUPERFLOW AC** reduce la porosidad del concreto y da a la mezcla una impermeabilidad de 100 a 1000 veces mayor que la de un concreto de una misma consistencia sin **SUPERFLOW AC**.

La disminución de porosidad y el aumento de la impermeabilidad producida por el **SUPERFLOW AC** produce un concreto de mayor durabilidad, mejores resistencias a ciclos de congelación y deshielo, a la acción de ataques químicos (sulfatos, agua salada, salitre, etc.). **SUPERFLOW AC** puede usarse en combinación con el aditivo incorporador de aire Aerocret.

Homogeneidad:

Ensayos mecánicos de resistencias realizados a concretos con **SUPERFLOW AC** han revelado menores variaciones en los resultados e inferior desviación standard de la de un concreto normal.

Otras ventajas:

Añadiendo **SUPERFLOW AC** en el concreto se logra gran trabajabilidad y una ganancia rápida de resistencia, menor tiempo de desencofrado al acelerar el tiempo del fraguado.

Dosificadores:

Equipos automáticos para dosificar el aditivo son disponibles para instalarse en las plantas de concreto como un servicio al cliente.

INFORMACIÓN TÉCNICA:

El **SUPERFLOW AC** es compatible con todo tipo de cemento y puede usarse en combinación con aditivos incorporadores de aire como el AEROCRET para mejorar la durabilidad del concreto.

COVENIN 356 TIPOS: A, C Y E
ASTM C-494 TIPO E
AASHTOM-194
CRDC 87

RENDIMIENTO:

La dosis del **SUPERFLOW AC** es de 1.0 al 2.0% del peso del cemento, dependiendo del tipo de resultado deseado.

MODO DE EMPLEO:

SUPERFLOW AC puede ser añadido directamente a la mezcla o con el agua de la mezcla en obra. En el caso de concreto premezclado, **SUPERFLOW AC** puede añadirse directamente en la planta de premezclado, teniendo en cuenta que el concreto autonivelante con **SUPERFLOW AC** mantendrá sus características de trabajabilidad durante 30min. a una temperatura de 20°C.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:



No usar en concretos donde se requiera un fraguado lento. En estos casos consulte a nuestro Departamento Técnico.

ALMACENAMIENTO Y VIDA UTIL:

Mayor a un año, siempre que se mantenga en un sitio fresco y seco, en su envase original perfectamente cerrado.

HIGIENE Y SEGURIDAD:

EL SUPERFLOW AC 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 vómito.

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