

PRO SUPERPLASTIC

Aditivo superplastificante

DESCRIPCION

PRO SUPER PLASTIC es un aditivo superplastificante líquido con un alto poder de reducción en el agua de amasado.

Al usar **PRO SUPER PLASTIC** en la confección de hormigones permite lograr una excelente plasticidad en estos; propiedad que facilita la colocación de hormigones en obras de diseño complejo.

Además **PRO SUPER PLASTIC** por producir una fuerte reducción en el agua de amasado, produce por consecuencia un aumento de las resistencias a edades tempranas, aumentando además la impermeabilidad y durabilidad.

El tiempo de trabajabilidad del hormigón con **PRO SUPER PLASTIC**, es de aproximadamente 1 hora.

PRO SUPER PLASTIC cumple con las siguientes normas: ASTM C-494-86, TIPO F, ASTM C-1017, TIPO I. Es un aditivo que está exento de cloruros, razón por la cual no tiene una acción agresiva a armaduras o piezas metálicas.

INFORMACIÓN TECNICA

Apariencia	: Líquido
Color	: Café oscuro
Densidad	: 1,20 kg/l +/- 0,02 kg/l
pH	: 8 +/- 1
%Sólidos	: 37 +/-1

USOS

PRO SUPER PLASTIC se utiliza con éxito en los siguientes tipos de hormigón:

- Hormigón premezclado.
- Hormigón con alta densidad de armadura.
- Hormigón en climas de temperatura alta.
- Hormigón pre-tensado o pre-moldeado.
- Hormigón moldeado.
- Hormigón de alto desempeño.
- Hormigón con baja relación agua/cemento.
- Hormigón superfluido.

VENTAJAS

- Reduce la permeabilidad de la mezcla.
- Reduce la razón agua/cemento. Se puede alcanzar reducciones de agua del orden de un 10% a un 20% sin alterar la plasticidad del hormigón, lo que permite aumentar las resistencias mecánicas a edades tempranas.

- Aumenta la resistencia del concreto a aguas agresivas.
- Densifica el hormigón y disminuye el riesgo de hormigueros.
- Contribuye a mejorar la trabajabilidad del hormigón.
- Mantiene la docilidad del hormigón fresco sin alterar negativamente las resistencias mecánicas.
- No contiene cloruros ni agentes corrosivos.
- Elimina la segregación de los componentes del hormigón aumentando su cohesividad.
- Disminuye la exudación.
- Disminuye los riesgos de fisuración por retracciones por fraguado.
- Reduce costos por facilidad de colocación del hormigón.

DOSIFICACIÓN

PRO SUPER PLASTIC debe ser agregado en el agua de amasado en dosis que varían entre 0.5% y 2% (Base peso del cemento), dependiendo de:

- Tipo y dosis del cemento.
- Características de los áridos.
- Temperatura del ambiente.
- Modo de aplicación del hormigón.

Sin embargo la dosis más adecuada debe determinarse haciendo ensayos de prueba en cada caso, dependiendo de las condiciones de obra.

APLICACIÓN

PRO SUPER PLASTIC puede ser adicionado al hormigón en el sitio de trabajo o en la planta hormigonera para facilitar su uso posterior.

Por lo general se trabaja directamente en el sitio de trabajo, aunque también puede ser dosificado en el mixer luego transportado al sitio de trabajo sin agitación y allí finalmente ser remezclado.

COMO SUPERPLASTIFICANTE

PRO SUPER PLASTIC adicionado a una mezcla de consistencia normal, superplastifica o fluidifica el hormigón o mortero haciéndolo óptimo para el bombeo.

Cargue todos los materiales en el mixer y mezcle por 5 minutos o setenta revoluciones para un asentamiento de 6 cm a 10 cm, adicione el aditivo y mezcle un minuto adicional por cada metro cúbico de mezcla.

Provequin S.A.

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: provequin@provequin.cl

www.provequin.cl

PRO SUPERPLASTIC

Aditivo superplastificante

COMO REDUCTOR DE AGUA

PRO SUPER PLASTIC permite obtener reducciones en el agua de amasado hasta un 25%, incrementando las resistencias mecánicas iniciales y finales. Reduce la permeabilidad del hormigón y acelera sus resistencias de diseño.

Se pueden tener reducciones de cemento dependiendo de la reducción de agua y el diseño, de acuerdo a ensayos preliminares.

Para lograr una buena reducción de agua haga su mezcla con el 60% del agua de diseño y con un 10% diluya el aditivo e incorpórela a la mezcla; si el asentamiento no es el deseado agregue agua hasta lograrlo, la cantidad de agua sobrante expresada en % es la reducción lograda.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- La dosificación apropiada se debe determinar mediante ensayos previos.
- En hormigones fluidos, el contenido de finos debe aumentarse entre el 10% y el 15% para compensar la reducción de agua y mantener la homogeneidad de la mezcla fluida.
- Cuando se trabaja con otros aditivos estos deben dosificarse por separado.
- Al colocar hormigón en elementos de construcción altos, la caída libre no debe ser mayor de 1.5 m. En sitios más profundos debe transportarse por tubos sobre canales con un ángulo de inclinación menor de 20 grados.
- El hormigón con **PRO SUPER PLASTIC** debe colocarse en el menor tiempo posible.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRO SUPER PLASTIC no es tóxico, corrosivo ni inflamable.

Debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento 12 meses.

PRESENTACIÓN

Tambor de 240 kilos aprox.

Tineta de 20 kilos aprox.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala.

Provequin S.A. se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.