

PRO PLASTIC 100 RS

Aditivo plastificante reductor de agua con efecto retardante

DESCRIPCION

PRO PLASTIC 100 RS es un aditivo líquido, plastificante retardador de fraguado para hormigón y morteros a base de polímeros sintéticos, exento de cloruros. Actúa como dispersante de las partículas de cemento, permitiendo una perfecta hidratación. No es corrosivo, tóxico ni inflamable.

INFORMACIÓN TECNICA

Apariencia	: Líquido
Color	: Café oscuro
Densidad	: 1.14 kg/l +/- 0.02 kg/l
pH	: 8.0 – 8.6
%Sólidos	: 30 – 35

USOS

PRO PLASTIC 100 RS es especialmente recomendado cuando se requiere prolongar el tiempo de plasticidad de la mezcla en:

- Hormigón premezclado de tránsito prolongado.
- Hormigón premezclado con tránsito congestionado.
- Fundaciones extensas y continuas.
- Estructuras densamente armadas.
- Hormigón en masa y bombeado.
- Hormigones fresco en climas templados, mediterráneo y desértico.
- Hormigón convencional.
- Hormigón pre-tensado o pre-moldeado.
- Colocación de hormigón en elementos esbeltos.
- Aplicación de hormigón a la vista.

VENTAJAS

PRO PLASTIC 100 RS reúne en un solo producto las siguientes ventajas:

- Aumenta el tiempo de trabajabilidad y de consistencia plástica.
- Reduce el calor de hidratación del hormigón fresco.
- Aumenta la compacidad.
- Mejora reología del hormigón fresco.
- Mejora la cohesión eliminando la segregación.
- Reduce la exudación.
- Reduce cemento para resistencias equivalentes, efecto reductor de agua.
- Aumenta la consistencia de seca a fluida, efecto plastificante.
- Aumenta resistencias mecánicas manteniendo el cemento, efecto reductor de agua.
- Aumenta la impermeabilidad del hormigón endurecido.
- Aumenta la vida útil del hormigón.

DOSIFICACIÓN

- En general se recomienda agregar el **PRO PLASTIC 100 RS** en el agua de amasado en dosis de 0.3% a 0.5% respecto al peso del cemento. Según las características de los materiales componentes del hormigón.
- Se recomienda hacer un hormigón de prueba para determinar la dosis más adecuada.
- Utilizando **PRO PLASTIC 100 RS** como reductor de agua, se obtienen reducciones de agua entre un 8% a un 12%, sin alterar la plasticidad del hormigón testigo (cono de Abrams).

APLICACIÓN

Dosificados los componentes, cemento, grava, gravilla, arena gruesa, arena fina, agua y aditivo se prepara la carga para mezclar en trompo, betonera o planta de premezcladora.

*La dosis media de aditivo **PRO PLASTIC 100 RS** por saco de cemento (42.5 kgs.) es de 170 grs. (149 cc) y se agrega proporcionalmente al 80% del agua de la cachada (capacidad de la mezcladora). Esta solución homogénea es la primera parte de los componentes y se mezclan durante 2 a 5 minutos hasta uniformar el aspecto del hormigón, el 20% del agua restante de la dosificación se agrega parcialmente hasta obtener la consistencia deseada. El hormigón fresco debe tener sus propiedades reológicas de acuerdo a lo previsto y conforme a las instalaciones y equipos de colocación.*

Colocación

El transporte de hormigón fresco dosificado con **PRO PLASTIC 100 RS**, desde la planta productora hasta el lugar de vaciado, puede llegar a una consideración de tiempo mayor a dos (2) horas, tomando en cuenta controles parciales de la consistencia del hormigón y que su transporte se realice en camiones mixer apropiados.

El hormigón fresco debe ser vertido en forma continua e idealmente durante los 45 minutos después de haberse posesionado el camión al pie de la obra.

La compactación manual con pisón metálico, se debe realizar sólo si el hormigón diseñado es fluido, en caso contrario se usará compactación mecánica con vibrador de inmersión. El vibrador se puede usar siempre e independiente de la consistencia del hormigón, tomando en cuenta que a mayor fluidez menor debe ser la frecuencia y tiempo de vibrado.

Provequin S.A.

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: provequin@provequin.cl

www.provequin.cl

PRO PLASTIC 100 RS

Aditivo plastificante reductor de agua con efecto retardante

El curado del hormigón debe hacerse en los 7 días venideros y desde el primer minuto después de terminada la última faena del platabado o afinado.

Normalmente se usan membranas de curado rápidas del tipo PRO FAST CURING en elementos de hormigón expuestos a la intemperie, en hormigón con posterior revestimiento se recomienda usar agua o sistemas de curado no adhesivos al hormigón.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- Cuando se utilice con otros aditivos, cada uno de ellos debe dosificarse por separado.
- Para establecer la dosis óptima es necesario hacer ensayos en obra.
- El efecto retardador del **PRO PLASTIC 100 RS** sólo afecta el tiempo de fraguado, mantenido la plasticidad del hormigón fresco por tiempo más prolongado, no alterando las resistencias mecánicas.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRO PLASTIC 100 RS debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento 12 meses.

PRESENTACIÓN

Tambor de 220 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.

Provequin S.A.

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: provequin@provequin.cl

www.provequin.cl