



Plastol® 4100

Aditivo de superplastificante de fraguado para hormigón de cemento Portland

1. Descripción

Plastol® 4100 es un aditivo líquido, superplastificante de fraguado normal, compuesto de policarboxilatos, especialmente desarrollado para la fabricación de hormigón de cemento tipo Portland con los más variados tipos de cemento que tenemos disponibles.

Plastol® 4100 puede reducir hasta un 45 % de agua, dependiendo de las características de la mezcla realizada y las dosis utilizadas.

Plastol® 4100 actúa a través de los efectos de la adsorción superficial y la separación estérica en las partículas de cemento Portland, y durante su proceso de hidratación.

Su dosificación se puede ajustar para cumplir con los más rigurosos requisitos de fluidez, mantención de la trabajabilidad y reducción el consumo de cemento.

2. Características Técnicas

Característica	Plastol® 4100
Base química	Solución de policarboxilatos en medio acuoso
Aspecto	Líquido
Color	Levemente amarillo
Massa específica	~1,070 g/cm ³
pH	~5,70
Contenido de cloruros	No contiene adición de cloruros

Normas

Plastol® 4100 cumple con los requisitos de NBR 11.768 / 2011, "Aditivos químicos para concreto de cemento Portland - Requisitos", en los siguientes tipos:

- Tipo SP-I N, DR 0,10 a 0,30 %.
- Tipo SP-II N, DR 0,35 a 1,50 %.

3. Ventajas

- Muy alta resistencia mecánica inicial y final;
- Reducción del agua de amasado;
- Mantenimiento moderado de trabajabilidad;
- Reducción de la permeabilidad;
- Mayor durabilidad;
- Propiedades mecánicas mejoradas del hormigón.

4. Uso

Plastol® 4100 le permite producir hormigones con la fluidez requerida para los requisitos más diversos y hormigones con consumo reducido de cemento, su mejor beneficio se obtiene cuando se usa en:

- Hormigón bombeado;
- Hormigón autocompactante (CAA);
- Hormigón de alto rendimiento (CAD);
- Hormigón prefabricado;
- Hormigón pretensado.



5. Instrucciones de uso

Plastol® 4100 debe dosificarse directamente en la mezcla húmeda. Evite agregarlo a la mezcla seca.

Dosificación

Plastol® 4100 debe usarse en dosis de 0,1 a 1,5 % en relación al peso del cemento. Estas dosis son orientativas y es esencial realizar pruebas de laboratorio y/o de campo. La dosis óptima de **Plastol® 4100** puede variar según el tipo de cemento, la relación a/c, temperatura ambiente, la resistencia inicial requerida, el tiempo de fraguado, etc.

Las dosis altas pueden causar un retraso excesivo, por lo que las pruebas previas son esenciales.

Compatibilidad

Plastol® 4100 es compatible con aditivos de hormigón y mortero Viapol, por la compatibilidad con otros productos consulte al departamento técnico de Viapol.

6. Consumo

El consumo del aditivo estará dado de acuerdo con los resultados de las pruebas de dosificación anteriores realizadas en el laboratorio y la validadas en el campo.

7. Presentación

Está disponible en los siguientes envases:

- A granel.
- Bidón de 200 L / 214 kg.
- Contenedores de 1000 L / 1070 kg.

8. Validez / Almacenamiento

El producto es válido durante 12 meses a partir de la fecha de fabricación, siempre que se almacene en un lugar cubierto, seco, ventilado y en su envase original intacto. La temperatura máxima de almacenamiento es de 35 °C.



9. Estiba

No apilar,

10. Recomendaciones de seguridad

Antes de comenzar a trabajar, consulte la FISPQ de los productos.

Use guantes de látex, goma o de PVC, gafas y zapatos de seguridad.

En caso de contacto con la piel, lave el área con agua y jabón neutro.

En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua potable durante al menos 15 minutos y busque atención médica.

Eventual irritación de la piel, ojos o ingestión del producto, busque atención médica, informando sobre el tipo de producto.

En caso de ingestión, no induzca el vómito y busque atención médica de inmediato.

11. Cuidado ambiental

No deseche el producto o envase en el medio ambiente. Realice la disposición final en un lugar apropiado y regulado de acuerdo con la legislación ambiental local vigente. No reutilizar el envase.

Para más detalles, consulte la Ficha de Seguridad (FISPQ): Plastol 4100.

Nota: La información contenida en esta ficha está basada en nuestro conocimiento para su ayuda y orientación. Destacamos que el desempeño de nuestros productos depende de las condiciones de preparación de la superficie, aplicación y almacenamiento, que no están sobre nuestro cuidado. El rendimiento práctico depende de la técnica de aplicación, de las condiciones del equipo y de la superficie a revestir. No asumimos así cualquier responsabilidad relativa al rendimiento y desempeño de cualquier naturaleza, o consecuencia de un uso indebido del producto. Para más aclaraciones consultar al departamento técnico.

Viapol se reserva el derecho de cambiar las especificaciones o informaciones contenidas en este folleto sin previo aviso.