

## Hoja de Datos de Producto

Edición 03.02.2014

Identificación N°

Versión N° 001

Plastiment® 500VE

# Plastiment® - 500 VE

Reductor de agua. Retardador de Fraguado controlado de mezclas de concreto.

## Descripción

Plastiment 500VE es un aditivo líquido para concreto, color café, plastificante, reductor de agua, plastificante Aditivo tipo A y D (Dependiendo de la dosificación ) Según la Norma ASTM C-494 / COVENIN 356. No contiene cloruros añadidos.

## Usos

- **Como plastificante:** Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue incrementar su asentamiento sin tener que agregar agua, facilitando su colocación y bombeo en estructuras densamente armadas.
- **Como reductor de agua-Retardo** Adicionándolo disuelto en el agua de amasado permite reducir el agua de amasado, sin variar la manejabilidad normal, obteniéndose un incremento de las resistencias mecánicas a todas las edades. Cuando se requiera retardo de fraguado en el concreto se dosificara en cantidades superiores a 0,5%pc.
- **Como economizador del cemento:** Lograda la reducción en el contenido del agua, podemos disminuir el contenido de cemento manteniendo constante las resistencias a diferentes edades, lo que permite hacer más económico el diseño de mezcla.

## Ventajas

### En el concreto fresco

- Incrementa la manejabilidad de las mezclas a bajas relaciones a/c, facilitando su colocación .
- Reduce considerablemente el agua de amasado de las mezcla.
- Evita la segregación y aumenta la cohesividad de la mezcla.
- Disminuye los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Facilita notablemente las labores de producción, transporte y colocación en climas cálido.
- Modifica controladamente el tiempo de fraguados del concreto de acuerdo a la dosis usada.

### En el concreto endurecido

- Aumenta la compacidad y disminuye la permeabilidad.
- Mejora el acabado del concreto a la vista.



<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Presentación</b>	Granel
<b>Color</b>	Café Oscuro.
<b>Almacenamiento</b>	1 año en sitio fresco y bajo techo en su envase original bien cerrado.
<b>Densidad</b>	1,1950 ± 0,015 kg/l
<b>pH</b>	8.5 2 unidades
<b>Dosificación</b>	(0,15 % al 0,4 % del peso del cemento Tipo A – 0,4% al 1% del peso del cemento tipo D)
<b>Especificaciones</b>	ASTM C-494 tipo A y D
<b>Modo de Empleo</b>	Adicionarlo disuelto en la última porción de agua de amasado de la mezcla directamente a la mezcla ya preparada
<b>Precauciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y condiciones de la obra.</li> <li>■ Se recomienda realizar ensayos previos cuando se utilice con otros productos</li> <li>■ Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la mezcla.</li> <li>■ Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del concreto.</li> <li>■ El curado del concreto con agua o Antisol es indispensable antes y después del fraguado</li> </ul>
<b>Medidas de Seguridad:</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y lentes de protección durante su manipulación. Consultar la hoja de seguridad del producto.
<b>Códigos R/S</b>	R: 22/25 S: 26
<b>Advertencia</b>	<p>La información y, en específico, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y el uso final de los productos Sika, son proporcionadas de buena fe con base en los conocimientos actuales y la experiencia de Sika con los productos, siempre y cuando los mismos sean debidamente almacenados, manejados y aplicados en condiciones normales, de conformidad con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones reales de la obra son tales que no puede inferirse garantía alguna con respecto a la comerciabilidad o adecuación para un objeto específico, ni responsabilidad alguna derivada de relación jurídica alguna, o bien de esta información, o bien de recomendaciones escritas, o bien de cualquier otra asesoría suministrada, salvo con respecto a algún defecto o vicio oculto del producto. El usuario del producto deberá probar la adecuación del producto a la aplicación y objeto propuestos para que la garantía dada por Sika pueda ser opuesta a nosotros. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos propios de terceros deberán ser observados. Todos los pedidos se encuentran sujetos a nuestras condiciones actuales de venta y entrega, las cuales manifiesta usted conocer. Los usuarios deberán en todo momento referirse a la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto en lo que se refiere al respectivo producto, de las cuales serán suministradas copias previa solicitud o requerimiento del cliente.</p>



