

## Plastiment® TM 5 Plastificante - Retardante

**DESCRIPCION** **Plastiment TM 5** es un líquido, color café oscuro, reductor de agua; plastificante retardador del tiempo de fraguado del concreto. No contiene cloruros.

**USOS**

**Plastiment TM 5** tiene tres usos básicos:

**Como Plastificante:**  
 Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue incrementar notablemente su asentamiento sin tener que agregar agua. **Plastiment TM 5** extiende el tiempo de manejabilidad y retarda el fraguado de la mezcla, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.

**Como Reductor de agua:**  
 Adicionándolo disuelto en el agua de amasado permite reducir hasta un 14% el agua de amasado, sin variar la manejabilidad inicial, obteniéndose un incremento notable de las resistencias mecánicas a todas las edades. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas.

**Como economizador de cemento:**  
 Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.

**Plastiment TM 5** se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en clima medio a cálido, para concretos con largo tiempo de transporte y para evitar juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

**VENTAJAS**

Por sus características **Plastiment TM 5** permite:

**En el concreto fresco:**

- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla a bajas relaciones a/c, facilitando su colocación.
- Reducir considerablemente el agua de amasado de la mezcla.
- Dispersar el cemento uniformemente en toda la masa con lo cual se obtiene mayores resistencias.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Facilitar las labores de producción, transporte y colocación en clima cálido.
- Controlar el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada en especial con cementos tipo III.
- Elaborar mezclas para concreto tremie, concretos bombeados y concretos deslizados en climas cálidos y medios.
- Controla el desprendimiento de calor de hidratación del cemento.
- Facilita la colocación de los concretos, obteniéndose mejores acabados.



	<p><b>En el concreto endurecido:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas a todas las edades en climas medios y cálidos.</li> <li>• Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.</li> <li>• Mejorar el acabado del concreto.</li> <li>• Disminuir la contracción.</li> </ul>
<b>MODO DE EMPLEO</b>	<p>Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada.</p> <p><b>Dosificación:</b> Del 0,2 al 0,6% del peso del cemento de la mezcla.</p>
<b>DATOS TECNICOS</b>	<p>Color: Líquido café oscuro</p> <p>Densidad: 1,23 kg/l ± 0,03 kg/l</p>
<b>PRECAUCIONES Y LIMITACIONES</b>	<p>La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.</p> <p>Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del concreto.</p> <p>Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla.</p> <p>El curado del concreto con agua y/o <b>Antisol</b> es indispensable antes y después del fraguado.</p>
<b>MEDIDAS DE SEGURIDAD</b>	<p>Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección durante su manipulación. Consultar la Hoja de Seguridad del producto. Manténgase fuera del alcance de los niños.</p>
<b>PRESENTACION</b>	<p>Tambor: 230 kg o a granel</p>
<b>ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE</b>	<p>Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrados. Para su transporte tómense las precauciones normales con productos químicos. El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, el cual no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su empleo para prevenir obstrucciones en los equipos de dosificación.</p>
<b>CODIGOS R/S</b>	<p>R: 22</p> <p>S: 26</p>

**NOTA** La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

