



# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## Plastocrete<sup>®</sup> DM

### IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DESCRIPCION</b>    | <b>Plastocrete DM</b> es un aditivo líquido color café oscuro, reductor de agua con acción impermeabilizante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>USOS</b>           | Para la elaboración de concreto de baja permeabilidad y durable en la construcción de tanques, depósitos, sótanos, muros enterrados, cimentaciones, plantas de tratamiento, y todo tipo de obras hidráulicas.<br>Plastocrete DM tiene acción plastificante sobre la mezcla, facilitando la colocación y el vibrado del concreto. Se puede aprovechar su efecto plastificante para reducir hasta en un 8% el agua de amasado de acuerdo con el asentamiento requerido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VENTAJAS</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reduce notablemente la permeabilidad del concreto por su doble efecto de reducción de agua e inclusión de aire.</li> <li>• Incrementa la manejabilidad de la mezcla, facilitando su colocación y compactación.</li> <li>• Disminuye el riesgo de hormigueros en el concreto de estructuras esbeltas.</li> <li>• Reduce en una buena porción el agua de amasado de la mezcla.</li> <li>• Aumenta las resistencias mecánicas a todas las edades.</li> <li>• Disminuye la permeabilidad y aumenta la durabilidad del concreto por la reducción de agua y la inclusión de aire.</li> <li>• Reduce notablemente la segregación del concreto durante su transporte.</li> <li>• Disminuye considerablemente la exudación y contracción del concreto, así como su desecamiento superficial en estado plástico.</li> <li>• Facilita la colocación y mejora notablemente el acabado del concreto.</li> </ul> |
| <b>MODO DE EMPLEO</b> | Adicionarlo a la mezcla, disuelto en la última porción del agua de amasado, durante la elaboración del concreto o directamente al agua de amasado, preferiblemente antes de incorporar el cemento y los áridos.<br>Dosificación: <b>Plastocrete DM</b> se dosifica al 0,5% del peso del cemento de la mezcla. Para un bulto de cemento de 50 kg se emplean 250 g de aditivo (234 ml aproximadamente).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>DATOS TECNICOS</b> | <b>Plastocrete DM</b> cumple normas ASTM C-494, e Icontec 1299 como aditivo tipo A y ASTM C-260 como incorporador de aire.<br>Densidad: 1,07 kg/l ± 0,03 kg/l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>PRECAUCIONES</b>   | Los resultados óptimos se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla. La elaboración de concreto de baja permeabilidad es un proceso que requiere especial atención en: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La distribución granulométrica y la limpieza de los agregados.</li> <li>• La dosificación, mezclado, transporte, colocación, vibrado, y curado del concreto.</li> <li>• El contenido de agua de la mezcla el cual debe ser lo más bajo posible.<br/>Se recomienda una relación agua/cemento menor de 0,5.</li> <li>• El curado del concreto, el cual debe extenderse por lo menos a 7 días.<br/>Usar para una completa protección membranas curadoras (<b>Antisol</b>).</li> </ul>                                                                                            |

|                                    |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MEDIDAS DE SEGURIDAD</b>        | Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación.<br>Consultar Hoja de Seguridad del producto.         |
| <b>PRESENTACION</b>                | Plástico: 4,5 kg<br>Plástico: 20 kg<br>Tambor: 230 kg                                                                                                            |
| <b>ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE</b> | Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos. |
| <b>CODIGOS R/S</b>                 | R: 22/25<br>S: 26                                                                                                                                                |



Responsabilidad Integral



ISO 9001  
Icontec



ISO 14001  
Icontec

**Sika Colombia S.A.**

Vereda Canavita, km 20.5

Autopista Norte, Tocancipá

Conmutador: 878 6333

Colombia - web:col.sika.com

#### NOTA

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos **Sika**, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de **Sika** sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **Sika**. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. **Sika** se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

**Hoja Técnica de Producto**

Plastocrete DM

Versión: 01/2015