

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Plastocrete®-161 MR

Aditivo reductor de agua de rango medio y retardante para concreto.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Sika® Plastocrete®-161 MR** es un aditivo líquido reductor de agua de rango medio, con acción plastificante y retardante de fraguado, diseñado para mejorar la trabajabilidad y el desempeño del concreto.

### USOS

**Sika® Plastocrete®-161 MR** es ampliamente recomendado para la producción de concretos premezclados, especialmente cuando se requiere transporte a largas distancias o tiempos prolongados de colocación, manteniendo la trabajabilidad y controlando el fraguado.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- En función de la dosis de **Sika® Plastocrete®-161 MR** reduce hasta un 10% del contenido de agua de la mezcla, manteniendo la trabajabilidad requerida, reduciendo la permeabilidad y mejorando la durabilidad del concreto.
- Su efecto retardante facilita la colocación del concreto y permite lograr mejores acabados superficiales porque el tiempo de fraguado de la mezcla se mantiene controlado.
- Proporciona control predecible de la pérdida de revenimiento, especialmente en climas cálidos o vaciados masivos, minimizando el riesgo de juntas frías.
- **Sika® Plastocrete®-161 MR** es un aditivo libre de cloruros, no promueve la corrosión del acero de refuerzo en el concreto.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- **Sika® Plastocrete®-161 MR** cumple con la **Norma ASTM C494** como un **aditivo tipo D**.
- Como parte de sus propiedades generales, la principal función del **Sika® Plastocrete®-161 MR** es mantener el asentamiento por un tiempo mayor, manteniendo controlados los tiempos de fraguado en función de la dosis aplicada.

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ IBC (Tote) de 1,000 L (264.20 gal).</li><li>▪ Tonel de 200 L (52.8 gal)</li></ul>
Apariencia / color	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Líquido, color café.</li></ul>
Vida útil	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Doce (12) meses en su empaque original, en las condiciones de almacenamiento recomendadas.</li></ul>
Condiciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sika® Plastocrete®-161 MR debe almacenarse a temperaturas ambiente, en un rango de 5 a 32 °C, evitando la exposición directa al sol, lluvia o cualquier condición climática que pueda alterar sus propiedades o desempeño.</li></ul>
Densidad	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1.16 ± 0.02 g/mL</li></ul>

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Recomendaciones específicas	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Sika® Plastocrete®-161 MR</b> ha sido desarrollado para mantener el revenimiento en el concreto por tiempos prolongados o en condiciones de calor extremo. En consecuencia, el revenimiento del concreto con este tipo de aditivo se mantiene por más tiempo que en el concreto sin tratar con aditivos retardantes.</li><li>▪ En función de las dosis y condiciones de producción propias de cada aplicación, los tiempos de fraguado inicial y final de la mezcla podrían verse afectados.</li><li>▪ Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede lograr el revenimiento deseado por un tiempo especificado sin afectar las resistencias del concreto en las primeras 24 horas.</li></ul>
-----------------------------	--

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosis recomendada	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 0.17% a 0.46% del peso del cemento (1.5 a 4.0 mL/Kg de cemento).</li><li>▪ En función del clima y temperatura promedio del lugar en donde se va a fabricar el concreto, se deben realizar las pruebas correspondientes de forma previa, para evitar retrasos con los tiempos de fraguado iniciales y finales.</li></ul>
Compatibilidad	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Sika® Plastocrete®-161 MR</b> es compatible con las líneas de aditivos acelerantes y reductores de agua de alto rango de la línea de aditivos <b>Sika®</b></li><li>▪ Se recomienda hacer pruebas en campo antes de definir una sinergia entre estas líneas de aditivos, para determinar la dosificación adecuada en cada caso.</li></ul>
Tiempo de aplicación	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Sika® Plastocrete®-161 MR</b> se debe aplicar de forma conjunta con el agua de mezcla durante la preparación del concreto o bien sobre la masa del concreto ya mezclado. En este último caso es necesario mezclar 30 segundos adicionales por cada m<sup>3</sup> de concreto para garantizar su correcta dispersión.</li><li>▪ En ninguna circunstancia se debe aplicar <b>Sika® Plastocrete®-161 MR</b> de forma directa sobre los agregados o el cemento sin haber aplicado el agua de mezclado, para evitar una pérdida en el efecto o desempeño del aditivo.</li></ul>

## BASES DE VALOR

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos Sika, los usuarios deben referirse a la hoja de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad.

## NOTAS LEGALES

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 de este 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. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

### Sika Guatemala, S.A.

Kilometro 36.6 carretera al pacifico,  
Facción A7 zona complejo industrial  
Michatoya  
Palín · Guatemala, Tel. (502) 2313-3300  
Sika El Salvador Tel. (503) 2559-71-00  
Sika Honduras Tel. (504) 2559-44-13

### Hoja De Datos Del Producto

Sika® Plastocrete®-161 MR  
Junio 2026, Versión 01.01  
021303011000000242

SikaPlastocrete-161MR-es-GT-(06-2026)-1-1.pdf

