



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Plastiment® AD 20

PLASTIFICANTE - REDUCTOR DE AGUA - RETARDANTE

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Plastiment® AD 20** es un aditivo líquido, de gran poder plastificante, retardador del tiempo de fraguado del concreto y reductor de agua.

### USOS

**Plastiment® AD 20** tiene tres usos básicos:

#### Como Plastificante:

Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue incrementar su asentamiento. **Plastiment® AD 20** extiende el tiempo de trabajabilidad y retarda el tiempo de fraguado de la mezcla de una manera controlada, 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 el asentamiento normal, obteniéndose un incremento considerable de las resistencias mecánicas a todas las edades.

#### Como economizador de cemento:

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

**Plastiment® AD 20** se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en todos los climas. Es indicado cuando se requiera largo tiempo de transporte y para evitar la formación de juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Por sus características **Plastiment® AD 20** permite:

#### En el concreto fresco:

- Altas resistencias iniciales y finales.
- 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 y bombeabilidad.
- 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 de la mezcla.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Modificar controladamente el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada.
- Elaborar mezclas para concreto tremie y concretos bombeados en todos los climas.
- Para la producción de concreto que va a ser colocado con formaleta deslizante en climas cálidos y medios.

#### En el concreto endurecido:

- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas a todas las edades incluso a 3 y 7 días.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto a la vista.
- Disminuir la retracción y la fluencia.

### CERTIFICADOS / NORMAS

**Plastiment® AD 20** cumple Norma Técnica Colombiana (NTC ) 1299 y la ASTM C-494 como aditivo tipo D.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Tambor de 230 kg o a granel
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido café oscuro, olor característico.
<b>Vida en el recipiente</b>	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. 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.
<b>Densidad</b>	1,31 kg/l $\pm$ 0,03 kg/l
<b>pH</b>	Mínimo 6.0
<b>Viscosidad</b>	15 $\pm$ 5 segundos con copa Ford a 20°C

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada.

### DOSIFICACIÓN

Del 0,3 al 0,6% del peso del cemento de la mezcla.

## LIMITACIONES

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra. Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos prolongados que no afectan la resistencia final del concreto. Dosificar por separado cuando se use en combinación con otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto con agua y/o **Antisol** es indispensable antes y después del fraguado. **Plastiment® AD 20** no incorpora intencionalmente aire en el concreto. Contiene cloruro de calcio debido a los materiales que se utilizan para su elaboración. No se recomienda su uso en concreto pretensado o postensado, concreto en contacto con aluminio o acero galvanizado, o donde se excedan los límites máximos de ion cloruro establecidos por las normas. Comuníquese con el departamento técnico de Sika.

## NOTAS

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

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

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.

## 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 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](http://col.sika.com).

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá Cundinamarca Colombia  
phone: +57 1 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Responsabilidad Integral



ISO 9001  
Icontec  
Codigo: CO-SC-933-1



ISO 14001  
Icontec  
Codigo: CO-SA-998-1

PlastimentAD20\_es\_CO\_(11-2017)\_1\_1.pdf

Hoja de Datos del Producto  
Plastiment® AD 20  
Noviembre 2017, Versión 01.01  
021303011000000297