

## Hoja de Datos de Producto

Edición 19/07/07

Identificación nº 2.1.8

Versión no. 3

Sika ViscoCrete® 20 HE

# Sika ViscoCrete® 20 HE

Superplastificante de alto rendimiento



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Descripción del Producto</b> | El Sika ViscoCrete®-20 HE es un superplastificante de tercera generación para hormigones y morteros.   |
| <b>Usos</b>                     | <p><i>El Sika ViscoCrete®-20 HE es especialmente adecuado para la confección de hormigones de altas resistencias iniciales, hormigones con gran necesidad de reducción de agua y de excelente fluidez</i></p> <p>El Sika ViscoCrete® -20 HE se utiliza principalmente para las siguientes aplicaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hormigón prefabricado.</li> <li>■ Hormigón con altas resistencias iniciales.</li> <li>■ Hormigón realizado in situ con un rápido desmoldeo o desencofrado.</li> <li>■ Hormigón autocompactable.</li> </ul>  |
| <b>Características/Ventajas</b> | <p>El Sika ViscoCrete® 20 HE es un poderoso superplastificante que actúa por diferentes mecanismos de actuación.</p> <p>Debido a la adsorción superficial y el efecto esteárico, que separan las partículas ligantes se consiguen las siguientes propiedades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Produce un rápido desarrollo de las resistencias iniciales, resultando muy económico porque reduce el tiempo de encofrado y desmoldeo tanto en prefabricados como en hormigón in situ.</li> <li>■ Reducción muy importante de agua de amasado dando hormigones de alta densidad, altas resistencias y reducida permeabilidad al agua, etc.</li> <li>■ Excelente plasticidad, mejorando la fluidez, la colocación y la compactación.</li> <li>■ Bajo coste de energía en elementos prefabricados curados al vapor.</li> <li>■ Especialmente indicado para la preparación de hormigón autocompactable.</li> <li>■ Disminuye la retracción</li> <li>■ Reduce los tiempos de reparación de carreteras y pistas de rodadura.</li> </ul> <p>No contiene cloruros ni sustancias que puedan provocar o favorecer la corrosión del acero y por lo tanto pueden utilizarse sin restricciones en hormigones armados o pretensados.</p> |
| <b>Ensayos</b>                  |  |
| <b>Certificados/Normas</b>      | Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2 y SIA 262 (2003)  |
| <b>Datos del Producto</b>       |  |
| <b>Forma</b>                    |  |
| <b>Apariencia/Color</b>         | Líquido marrón, ligeramente transparente.  |
| <b>Presentación</b>             | Contenedores de m <sup>3</sup> y bajo pedido puede suministrarse a granel  |



---

## Almacenamiento

|   |   |
|---|---|
| <b>Condiciones de Almacenamiento/Conservación</b> | 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5° C y +35°C.<br>Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas. |
|---|---|

---

## Datos Técnicos

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Composición química</b>          | Policarboxilato modificado en base acuosa |
| <b>Densidad</b>                     | 1.08 kg/l                                 |
| <b>Valor de pH</b>                  | 4.3 +/- 0.5                               |
| <b>Contenido en Cloruros</b>        | Libre de cloruros (EN 934-2)              |
| <b>Efecto del fraguado</b>          | No retardante                             |
| <b>Efecto de sobre-dosificación</b> | Puede producir exudación                  |

---

## Información del Sistema

---

### Detalles de Aplicación

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Consumo/Dosificación</b> | Dosificación recomendada:<br>Para media trabajabilidad: 0.2-0.8% del peso del cemento<br>Para una alta trabajabilidad, con baja relación agua/cemento y para hormigón autocompactable: 1.0-2.0 % del peso del cemento. |
|-----------------------------|--|

---

### Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Compatibilidad</b> | El Sika ViscoCrete®-20 HE se combina con los siguientes productos Sika entre otros:<br>-SikaPump®<br>-Sika® Ferrogard® -901<br>-Sikafume®<br>-SikaRapid®<br>-Sika® Stabilizer® -229<br>-Sika® Retarder®<br>Se recomienda hacer ensayos antes de combinar los productos. |
|-----------------------|---|

---

### Instrucciones de Aplicación

|   |   |
|---|---|
| <b>Incorporación al hormigón</b>          | El Sika ViscoCrete®-20 HE se añadirá al agua de amasado o a la mezcla de hormigón.  |
| <b>Método de Aplicación/ Herramientas</b> | Se deben seguir las reglas de buena práctica del hormigonado en cuanto a producción y colocación.<br><br>El hormigón fresco debe curar adecuadamente. |

|  |   |
|--|---|
| <b>Notas de Aplicación/ Limitaciones</b> | Hormigón autocompactable:<br>Para la realización de hormigones autocompactables con Sika ViscoCrete®-20 HE se deben hacer diseños del hormigón específicos<br>Heladas:<br>Si el Sika ViscoCrete®-20 HE se helase o ha llovido, puede utilizarse después de deshelarse lentamente a temperatura ambiente y agitado intensivamente. |
|--|---|

|              |  |
|--------------|--|
| <b>Notas</b> | Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control. |
|--------------|--|

---

## Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Salud  
Seguridad  
Medio Ambiente  
**Compromiso de Progreso de la Industria Química**