

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® ViscoCrete®-45 HE

Aditivo reductor de agua de alto rango y súper-plastificante de alto desempeño.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Aditivo líquido reductor de agua de alto rango y super-plastificante de alto desempeño de tercera generación para concretos de altas resistencias iniciales con inclusión de aire controlada. No contiene cloruros. Cumple con la norma ASTM C 494 Tipo F y ASTM C 1017 Tipo I.

### USOS

El Sika® ViscoCrete®-45 HE se utiliza en la producción de concretos de altas prestaciones en prefabricación, obras y plantas de concreto premezclado. Los concretos elaborados con Sika® ViscoCrete®-45 HE se caracterizan por su baja relación agua / cemento, inclusión de aire controlada, fluidez elevada, así como una cohesión óptima y una gran facilidad de auto-consolidación.

El Sika® ViscoCrete®-45 HE se utiliza en:

- Concretos con una gran reducción de agua.
- Concretos de altas prestaciones.
- Concretos de altas resistencias iniciales.
- Prefabricados de concreto.

La importante reducción de agua y la inclusión de aire controlada unida a su elevada fluidez da lugar a concretos auto-consolidables de alto desempeño.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El Sika® ViscoCrete®-45 HE combina diferentes mecanismos de acción. La adsorción en la superficie de finos así como su mejor dispersión durante el proceso de hidratación producen los siguientes efectos:

- Alta compactación, conveniente para la producción de concretos autoconsolidables.
- La alta reducción de agua y la inclusión de aire controlada, producen concretos de altas resistencias y gran impermeabilidad.

- Altas resistencias iniciales.
- Disminución de la retracción del concreto.
- Reduce la velocidad de la carbonatación del concreto.

El Sika® ViscoCrete®-45 HE no contiene cloruros ni sustancias que puedan favorecer la corrosión del acero de refuerzo y por lo tanto puede utilizarse sin restricciones en concretos armados o pretensados.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presentación                  | Disponible en Tote de 1,000 lt. y Granel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Apariencia / Color            | Líquido azul traslúcido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conservación                  | Doce (12) meses en su envase original bien cerrado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Condiciones de Almacenamiento | <p>Consérvese bajo techo a temperaturas superiores a cero grados. Si el <b>Sika® ViscoCrete®-45 HE</b> se congela, descongélelo a 45 °F (7 °C) o más y reconstitúyalo por completo mediante una agitación mecánica suave. No utilice aire a presión para la agitación.</p> <p>Para asegurar la homogeneidad del <b>Sika® ViscoCrete®-45 HE</b> durante su almacenamiento, se recomienda implementar —según la capacidad del tanque— un sistema de suministro continuo que favorezca la rotación del contenido y reduzca los periodos prolongados de reposo. En caso de no ser posible, el cliente deberá contar con un sistema de agitación que limite la sedimentación inherente a las diferencias de densidad entre los componentes del aditivo.</p> |
| Densidad                      | 1.16 kg/l aproximadamente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## INFORMACION TECNICA

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Guía de Hormigonado         | <p>El Sika® ViscoCrete®-45 HE se añade en el agua de mezcla o sobre la mezcla.</p> <p>Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.</p> |
| Recomendaciones Específicas | La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.                                                                                                                                     |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dosificación Recomendada | <p>De 0.4% y el 1.5% del peso del cemento (4.0 a 14.0 ml/kg de cemento), dependiendo de que se emplee como súper-plastificante o reductor de agua de alto poder.</p> <p>En caso necesario puede aumentarse dicha dosificación después de realizar preuabas en el laboratorio.</p> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## 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 y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. 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. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sika® ViscoCrete®-45 HE  
Abril 2026, Versión 01.01  
021301011000263273

SikaViscoCrete-45HE-es-MX-(04-2026)-1-1.pdf

