#### Hoja de Datos de Producto Edición 19/09/05 Identificación nº 2.1.11

Versión nº 2 Sika ViscoCrete®-3450

## Sika ViscoCrete®-3450

## Superplastificante de alto rendimiento

Almacenamiento/ Conservación  y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos  Composición química  Policarboxilato modificado en base acuosa  Densidad  Aprox. 1,09 kg/l  Valor de pH  Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros  Libre de cloruros  Contenido en Sólidos  Aprox. 28 %  Efecto de		
■ Hormigón prefabricado. ■ Hormigón preparado autocompactable.  Características/Ventajas ■ Especialmente indicado para la preparación de hormigón autocompactable, tanto en elementos prefabricados como vertidos en obra. ■ Reduce el agua de amasado dando hormigones de alta densidad, altas resistencias y gran impermeabilidad. ■ Excelente plasticidad, mejorando la fluidez, la colocación y la compactación. ■ Disminuye la retracción.  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.  Ensayos Certificados/Normas Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2  Datos del Producto  Forma Apariencia/Color Liquido marrón Presentación Contenedores de m³ y bajo pedido puede suministrarse a granel  Almacenamiento Condiciones de Almacenamiento/Conservación 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos Composición química Policarboxilato modificado en base acuosa Densidad Aprox. 1,09 kg/l Valor de pH Aprox. 5,5 Contenido en Cloruros Libre de cloruros Efecto de		Superplastificante de altas prestaciones para hormigones.
■ Hormigón preparado autocompactable.  Especialmente indicado para la preparación de hormigón autocompactable, tanto en elementos prefabricados como vertidos en obra.  ■ Reduce el agua de amasado dando hormigones de alta densidad, altas resistencias y gran impermeabilidad. ■ Excelente plasticidad, mejorando la fluidez, la colocación y la compactación. ■ Disminuye la retracción.  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.  Ensayos  Certificados/Normas  Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2  Datos del Producto  Forma  Apariencia/Color  Liquido marrón  Presentación  Contenedores de m³ y bajo pedido puede suministrarse a granel  Almacenamiento  Condiciones de Almacenamiento  Condiciones de Almacenamiento/ Conservación  12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos  Composición química  Policarboxilato modificado en base acuosa  Densidad  Aprox. 1,09 kg/l  Valor de pH  Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros  Libre de cloruros  Efecto de	Usos	Se utiliza principalmente para las siguientes aplicaciones:
tanto en elementos prefabricados como vertidos en obra.  ■ Reduce el agua de amasado dando hormigones de alta densidad, altas resistencias y gran impermeabilidad. ■ Excelente plasticidad, mejorando la fluidez, la colocación y la compactación. ■ Disminuye la retracción.  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.  Ensayos  Certificados/Normas  Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2  Datos del Producto  Forma  Apariencia/Color  Liquido marrón  Presentación  Contenedores de m³ y bajo pedido puede suministrarse a granel  Almacenamiento  Condiciones de Almacenamiento/ Conservación  12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos  Composición química  Policarboxilato modificado en base acuosa  Densidad  Aprox. 1,09 kg/l  Valor de pH  Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros  Libre de cloruros  Contenido en Sólidos  Efecto de		
Ensayos Certificados/Normas Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2  Datos del Producto  Forma Apariencia/Color Presentación Contenedores de m³ y bajo pedido puede suministrarse a granel  Almacenamiento Condiciones de Almacenamiento/ Conservación 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos Composición química Policarboxilato modificado en base acuosa Densidad Aprox. 1,09 kg/l Valor de pH Aprox. 5,5 Contenido en Cloruros Libre de cloruros Contenido en Sólidos Aprox. 28 % Efecto de	Características/Ventajas	<ul> <li>tanto en elementos prefabricados como vertidos en obra.</li> <li>Reduce el agua de amasado dando hormigones de alta densidad, altas resistencias y gran impermeabilidad.</li> <li>Excelente plasticidad, mejorando la fluidez, la colocación y la compactación.</li> <li>Disminuye la retracción.</li> <li>No contiene cloruros ni sustancias que puedan provocar o favorecer la corrosión del acero y por lo tanto pueden utilizarse sin restricciones en hormigones</li> </ul>
Certificados/Normas  Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2  Datos del Producto  Forma  Apariencia/Color Liquido marrón  Presentación Contenedores de m³ y bajo pedido puede suministrarse a granel  Almacenamiento  Condiciones de 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos  Composición química Policarboxilato modificado en base acuosa  Densidad Aprox. 1,09 kg/l  Valor de pH Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros Libre de cloruros  Contenido en Sólidos Aprox. 28 %  Efecto de		amados o pretensados.
Producto  Forma Apariencia/Color Liquido marrón Presentación Contenedores de m³ y bajo pedido puede suministrarse a granel  Almacenamiento Condiciones de Almacenamiento/ Conservación 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos Composición química Policarboxilato modificado en base acuosa Densidad Aprox. 1,09 kg/l Valor de pH Aprox. 5,5 Contenido en Cloruros Libre de cloruros Contenido en Sólidos Aprox. 28 % Efecto de	Ensayos	
Forma  Apariencia/Color Liquido marrón  Presentación Contenedores de m³ y bajo pedido puede suministrarse a granel  Almacenamiento  Condiciones de 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos  Composición química Policarboxilato modificado en base acuosa  Densidad Aprox. 1,09 kg/l  Valor de pH Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros Libre de cloruros  Contenido en Sólidos Aprox. 28 %  Efecto de	Certificados/Normas	Cumple con las especificaciones de la norma UNE-EN-934-2
Apariencia/Color Presentación Contenedores de m³ y bajo pedido puede suministrarse a granel  Almacenamiento Condiciones de Almacenamiento/ Conservación 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos Composición química Policarboxilato modificado en base acuosa  Densidad Aprox. 1,09 kg/l Valor de pH Aprox. 5,5 Contenido en Cloruros Libre de cloruros Contenido en Sólidos Aprox. 28 %  Efecto de		
Presentación  Contenedores de m³ y bajo pedido puede suministrarse a granel  Almacenamiento  Condiciones de Almacenamiento/ Conservación  Datos Técnicos  Composición química  Policarboxilato modificado en base acuosa  Densidad  Aprox. 1,09 kg/l  Valor de pH  Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros  Contenido en Sólidos  Contenido en Sólidos  Contenido en Sólidos  Contenido en Cloruros  Contenido en Sólidos  Contenido en Sólidos  Contenido en Cloruros  Contenido en Cloruros  Contenido en Sólidos  Aprox. 28 %  Efecto de	Forma	
Almacenamiento  Condiciones de 12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos  Composición química Policarboxilato modificado en base acuosa  Densidad Aprox. 1,09 kg/l  Valor de pH Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros Libre de cloruros  Contenido en Sólidos Aprox. 28 %  Efecto de	Apariencia/Color	Liquido marrón
Condiciones de Almacenamiento/ y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos  Composición química Policarboxilato modificado en base acuosa  Densidad Aprox. 1,09 kg/l  Valor de pH Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros Libre de cloruros  Contenido en Sólidos Aprox. 28 %  Efecto de	Presentación	Contenedores de m³ y bajo pedido puede suministrarse a granel
Almacenamiento/ Conservación  y no deteriorados entre + 5° C y +35° C. Proteger de la acción directa de la luz solar y de las heladas.  Datos Técnicos Composición química  Policarboxilato modificado en base acuosa  Densidad  Aprox. 1,09 kg/l  Valor de pH  Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros  Libre de cloruros  Contenido en Sólidos  Aprox. 28 %  Efecto de	Almacenamiento	
Composición química Policarboxilato modificado en base acuosa  Densidad Aprox. 1,09 kg/l  Valor de pH Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros Libre de cloruros  Contenido en Sólidos Aprox. 28 %  Efecto de	Almacenamiento/	
Densidad Aprox. 1,09 kg/l  Valor de pH Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros Libre de cloruros  Contenido en Sólidos Aprox. 28 %  Efecto de	Datos Técnicos	
Valor de pH Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros Libre de cloruros  Contenido en Sólidos Aprox. 28 %  Efecto de	Composición química	Policarboxilato modificado en base acuosa
Valor de pH Aprox. 5,5  Contenido en Cloruros Libre de cloruros  Contenido en Sólidos Aprox. 28 %  Efecto de	Densidad	Aprox. 1,09 kg/l
Contenido en Sólidos Aprox. 28 %  Efecto de	Valor de pH	
Efecto de	Contenido en Cloruros	Libre de cloruros
	Contenido en Sólidos	Aprox. 28 %
T dodo producir o Addaction	Efecto de sobredosificación	Puede producir exudación

79



# Información del Sistema

Detalles de Aplicación	
Consumo/Dosificación	Dosificación recomendada: Para media trabajabilidad: 0,2-0,8% del peso del cemento Para una alta trabajabilidad, con baja relación agua/cemento y para hormigón autocompactable: 1,0-1,5 % del peso del cemento.
Condiciones de Aplicación/ Limitaciones	
Compatibilidad	El Sika ViscoCrete®-3450 se combina con los siguientes productos Sika entre otros: -SikaPump® -Sika® Ferrogard® -901 -Sika® Fume S-92-D -SikaRapid® 1 -Sika® Stabilizer® -229 -Sika® Retarder® 50 Se recomienda hacer ensayos antes de combinar los productos.
Instrucciones de Aplicación	
Incorporación al hormigón	Se añadirá al agua de amasado o a la mezcla de hormigón.
Método de Aplicación/ Herramientas	Se deben seguir las reglas de buena práctica del hormigonado en cuanto a producción y colocación.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	El hormigón debe curar adecuadamente.  Hormigón autocompactable: Para la realización de hormigones autocompactables con Sika ViscoCrete ®-3450 deben realizarse dosificaciones específicas.  Heladas: Si el Sika ViscoCrete ®-3450 se helase, puede utilizarse sin que se vea disminuida
	ninguna de sus propiedades después de deshelarse lentamente a temperatura ambiente y agitado cuidadosamente.
Notas	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

80



