

## Hoja de Datos de Producto

Edición 19/09/05  
 Identificación nº 2.1.5  
 Versión nº 1  
 Sikament®-500 HE

# Sikament®-500 HE

Superplastificante de altas resistencias iniciales



<b>Descripción del Producto</b>	Aditivo superplastificante de nueva generación especialmente diseñado para la fabricación de hormigones que requieran altas resistencias iniciales sin perjudicar las resistencias finales. Está exento de cloruros.
<b>Usos</b>	<p><i>Está particularmente indicado en la fabricación de hormigones donde se requieran altas resistencias iniciales (entre 6 y 24 horas). Asimismo se utiliza en:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elementos prefabricados.</li> <li>■ Hormigones pretensados.</li> <li>■ Estructuras de puentes y voladizos.</li> <li>■ Piezas con gran densidad de armadura.</li> <li>■ Superficies vistas de alta calidad.</li> <li>■ Losas, cimientos, muros, pilares, etc.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<p><i>Empleado como superplastificante:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mejora considerablemente la trabajabilidad.</li> <li>■ Disminución de la segregación y exudación.</li> <li>■ Por su mayor tiempo de manejabilidad permite el transporte y colocación de hormigón.</li> <li>■ Disminución e incluso eliminación de la compactación por vibración.</li> </ul> <p>Como reductor de agua de alta actividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permite reducir el agua de amasado al menos un 30%.</li> <li>■ Incremento de resistencias del orden del 40% a los 28 días.</li> </ul>
<b>Ensayos</b>	
<b>Certificados/Normas</b>	Cumple con la norma UNE-EN 934-2
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Color</b>	Líquido marrón
<b>Presentación</b>	Contenedores de 1 m <sup>3</sup> . Bajo pedido puede suministrarse a granel.



<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento/Conservación</b>	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco protegiéndolos de las heladas y el frío excesivo, a una temperatura entre +5° C y +30° C
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Composición química</b>	Copolímeros vinílicos modificados y agentes orgánicos minerales
<b>Densidad (20°C)</b>	Aprox. 1,15 kg/l
<b>Valor del pH</b>	Aprox. 7,5
<b>Contenido en sólidos</b>	Aprox. 25%
<b>Información del Sistema</b>	
<b>Detalles de Aplicación</b>	
<b>Consumo/Dosificación</b>	Entre el 0,7% y el 2% del peso de cemento.
<b>Instrucciones de Aplicación</b>	Puede ser incorporado al agua de amasado, o añadirse directamente al hormigón fresco previamente amasado, en este caso habrá que efectuar un reamasado suplementario. Se adiciona a pie de obra a un hormigón preparado en planta hay que reamasarlo al menos un minuto por cada m <sup>3</sup> de hormigón que transporte el camión
<b>Notas de Aplicación/ Limitaciones</b>	En caso de que se requieran resistencias iniciales más elevadas, se recomienda añadir al hormigón Sika Rapid 1. Las propiedades de un hormigón vienen condicionadas por múltiples factores por lo que se recomienda la realización de ensayos previos para determinar la dosificación óptima. Se helase puede utilizarse sin que se vea disminuida ninguna de sus cualidades, después de deshalarlo lentamente y agitarlo cuidadosamente, sin exponerlo nunca a la llama directa ni a temperatura superior a 50° C.  Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.
<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.
<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	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.
<b>Notas Legales</b>	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

