

Hoja de Datos de Producto

Edición 06/10/2009
 Identificación nº 2.1.1.
 Versión nº 1
 Sikament®-FF

Sikament®-FF

Superplastificante para hormigón



Descripción del Producto	Aditivo superplastificante y gran reductor de agua a base de melamina, para obtener hormigones resistentes y fluidos. Está exento de cloruros.
Usos	<p><i>Se utiliza como superplastificante para facilitar el hormigonado de:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Losas y cimientos. ■ Muros, pilares y estribos. ■ Elementos delgados con gran densidad de armaduras. ■ Superficies vistas de alta calidad. <p><i>Se utiliza también como reductor de agua, permitiendo que el hormigón alcance altas resistencias iniciales y finales en:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elementos prefabricados. ■ Hormigón pretensado. ■ Estructuras de puentes y voladizos. ■ Elementos de hormigón con un tiempo de desencofrado corto o que deban recibir cargas rápidamente.
Características/ Ventajas	<p><i>Como superplastificante</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mejora considerable de la trabajabilidad. ■ Disminución de la segregación y exudación de agua. ■ Facilidad de transporte y colocación del hormigón, manteniendo su homogeneidad. ■ Disminución o eliminación de la compactación por vibración mecánica, lo que supone un importante ahorro de la mano de obra. ■ Fraguado normal. No retrasa. <p><i>Como reductor de agua</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite reducir el agua de amasado hasta un 20%. ■ Aumento hasta un 100% en las resistencias mecánicas, al cabo de 16 horas. ■ Incremento de resistencias del 30% a los 28 días.
Ensayos	
Certificados/Normas	Cumple con la norma ASTM C 494-90, tipo F y la norma UNE-EN 934-2. Tablas 3.1 y 3.2: reductor de agua/superplastificante.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia/Color	Líquido incoloro



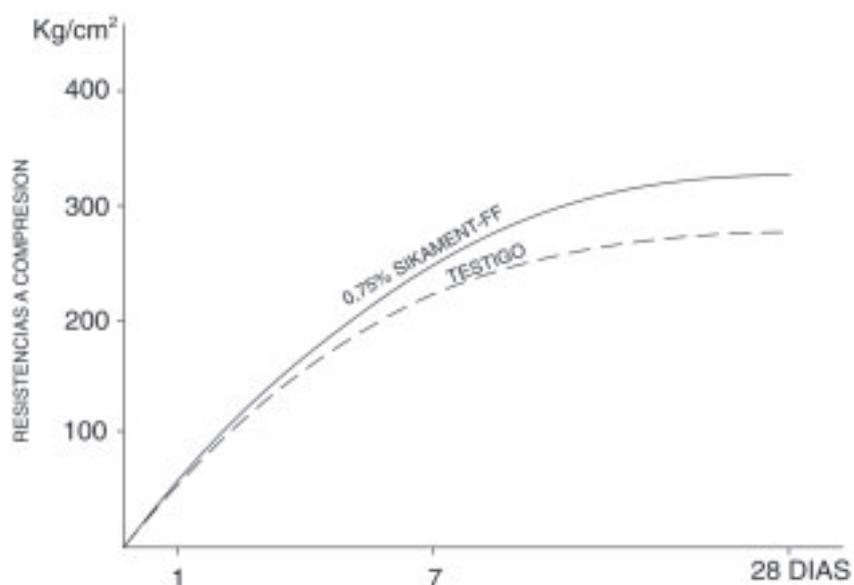
Presentación	Garrafa de 30 kg. Bajo pedido puede suministrarse en contenedor de 1 m ³ o a granel.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco protegiéndolos de las heladas y el frío excesivo, a una temperatura entre +5° C y +30° C.
Datos Técnicos	
Composición química	Melamina.
Densidad (20°C)	Aprox. 1,25 kg/l.
Valor de pH	Aprox. 12
Contenido en sólidos	Aprox. 40%
Contenido de cloruros	≤ 0,1%
Contenido en alcalinos	≤ 13,5%

ENSAYO DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN

Dosificación de cemento CEM I 42,5 R: 300 kg/m³
 Relación a/c: Testigo: 0,66

0,75% SIKAMENT-FF: 0,57

Consistencia: 4,5 cm. en cono de Abrams.



Información del Sistema	
Detalles de Aplicación	
Consumo/Dosificación	Entre el 0,5% y el 0,7% del peso de cemento cuando se utiliza como superfluidificante. Variable entre el 0,7% y el 2% del peso de cemento cuando se utiliza como reductor de agua.
Condiciones de Aplicación/ Limitaciones	
Instrucciones de Aplicación	Puede ser incorporado al agua de amasado o en la mayoría de los casos se añade directamente al hormigón fresco previamente amasado. En este último caso el efecto plastificante es más pronunciado. Para hormigón preparado en planta, se adiciona inmediatamente antes de la descarga del hormigón en obra. En este caso hay que seguir amasando, en velocidad rápida, al menos un minuto por cada m3 de hormigón que transporte el camión hormigonera.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	En caso de helarse puede utilizarse sin que se vea disminuida ninguna de sus cualidades, después de deshelarlo lentamente y agitado cuidadosamente, sin exponerlo nunca a la llama directa ni a temperaturas superiores a 50° C. Para cualquier aclaración rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico.
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

