

Sikament®-S

Aditivo reductor de agua de alto rango para el hormigón

Descripción del Producto

Sikament®-S es un aditivo superfluidificante y reductor de agua de alto rango y es parte de una línea completa de aditivos.

Sikament®-S permite obtener efectos de fluidez no alcanzables con aditivos tradicionales, y reducir una cantidad muy elevada del agua de amasado del hormigón.

Las mezclas de hormigón que contengan **Sikament®-S** desarrollan resistencias mucho más rápidamente que aquellas sin aditivos con igual consistencia.

No contiene cloruros, ni tiene efectos corrosivos sobre los metales.

Usos

Sikament®-S es ideal para trabajos tales como:

- Desencofrado y habilitación rápida de estructuras.
- Estructuras densamente armadas.
- Elementos estructurales esbeltos.
- Hormigón visto de alta calidad de terminación.
- Hormigón bombeado (para grandes longitudes de bombeo).
- Encofrados difícilmente accesibles.
- Hormigón pretensado y postesado.

Características / Ventajas

Por su acción físico-química el superfluidificante **Sikament®-S** puede mejorar las propiedades del hormigón fresco y del hormigón endurecido, de la siguiente manera:

En el hormigón fresco:

- Aumenta el grado de fluidez mejorando la trabajabilidad del hormigón.
- Facilita el transporte y la colocación, conservando la uniformidad de la masa.
- Para asentamientos importantes, evita la utilización del vibrado como método de compactación.
- Disminuye la segregación y la exudación de agua.
- Rango de asentamiento ideal entre 150 y 220 mm.
- Plasticidad mantenida durante un tiempo de 30 a 45 minutos.
- No produce demoras de fragüado.
- Cohesivo y sin segregación.
- Mínimo sangrado.

En el hormigón endurecido:

- Mayores resistencias mecánicas, en especial a la compresión.
- Mejora las resistencias del hormigón a los ciclos del congelamiento y deshielo combinado con un aditivo incorporador de aire de Sika.
- Mejora la impermeabilidad del hormigón y su resistencia a los ataques químicos.
- Aumenta la adherencia a las armaduras del hormigón.
- Mayor módulo de elasticidad.
- Menor retracción por secado.



Ensayos y Aprobaciones Cumple con la Norma IRAM 1663.
Cumple con los requisitos ASTM C494 para aditivos Tipo A y F.

Datos del Producto

Apariencia / Color Líquido color marrón claro.

Presentación Tambores de 240 kg. y contenedores de 1000 kg. Bajo pedido puede suministrarse a granel.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Vida Útil 24 meses desde la fecha de producción si se los almacena adecuadamente en sus envases originales bien cerrados y en lugar fresco y seco, entre 5° C y 30° C. Preservarlos del congelamiento y de la luz solar directa. Proteger el envase de la corrosión.

Datos Técnicos

Densidad 1,200 kg/lit

pH 10-12

Permanencia del efecto de fluidez (minutos) Entre 30 y 45

Reducción de agua 10 a 25%

Resistencias Mecánicas

Resistencia a las 24 hs. Incremento máximo respecto al testigo: 40%

Resistencias finales Incremento máximo respecto al testigo: 28%

Ensayos de resistencias a compresión Hormigón con 380 Kg. de cemento CPC 40
Dosis = 1,20%
Reducción de agua: 15,0%
Temperatura de ensayo: 23° C
Normas de ensayo: IRAM 1536, IRAM 1546

	Patrón	Con Sikament®-S
Asentamiento (cm.)	15,0	15,0
Agua/cemento	0,500	0,425
Resist. Compresión 1 día (MPa)	10,5 (100)	14,3 (136)
Resist. Compresión 7 días (MPa)	31,2 (100)	40,0 (128)
Resist. Compresión 28 días (MPa)	37,8 (100)	47,8 (126)

Nota Nota: Los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Si hubiera variaciones respecto a los resultados indicados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas, los equipos de producción y las condiciones de obra.

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Dosis **Dosis:** 0,6 a 2% (respecto al contenido en peso del cemento).
La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar.

Aplicación	
Condiciones y Límites	
Temperatura del hormigón	+5° C min. / +30° C máx.
Temperatura ambiente	+5° C min. / +30° C máx.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado Cuando se lo use como reductor de agua, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, se aconseja agregarlo directamente a la mezcla fresca, previamente al vertido del hormigón, mezclando a razón de 1 minuto/m3 de material a fluidificar.

Modo de Empleo Tiene un máximo de eficacia cuando se agrega al hormigón minutos antes de su colocación en obra, es decir después que el hormigón ha sido mezclado; en el caso de hormigones de consistencia seca (bajo asentamiento) se lo debe incorporar junto con el agua de amasado correspondiente.
El tiempo indicado anteriormente de la permanencia del efecto de fluidez depende de la temperatura del hormigón, del tipo de cemento y de la dosificación utilizada. Una vez desaparecidos los efectos del aditivo, el hormigón puede volver a fluidificarse con un nuevo agregado del mismo (hasta un 50% de la dosis empleada anteriormente) sin que esta sobredosificación influya negativamente sobre las propiedades del hormigón.

Notas de Aplicación / y Límites **Curado:** El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.
El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación de un aditivo superfluidificante como **Sikament®-S** también depende de la granulometría y el contenido de los agregados, y del contenido de cemento utilizados en su composición.

Si bien la mayoría de los aditivos de **Sika Argentina S.A.I.C.** son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Ante cualquier duda consulte con nuestro Departamento Técnico.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Transporte	Sustancia no peligrosa
Eliminación de residuos	No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En el hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.
Notas importantes	Utilizar guantes de goma y protección ocular. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.
Toxicidad	Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.

Advertencias al Comprador

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente 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.



SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Juan Bautista Alberdi 5250 -
(B1678CSI) Caseros
Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-
3532 / 4734-3502 / 4816-3217
Dirección de Internet:
www.sika.com.ar
E-Mail: info.gral@ar.sika.com



Empresa adherida
al "Programa de
Cuidado Responsable
del Medio Ambiente"

Sika Argentina S.A.I.C.
Certificado de "Sistema
de Gestión Ambiental"
ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C.
Certificado de "Sistema
de Gestión de la
Calidad" ISO 9001

Sika Argentina S.A.I.C.
Certificado de "Sistema de
Gestión de Seguridad y
Salud Ocupacional"
IRAM 3800/ OHSAS 18001