

Sika® Super Expand

Aditivo de expansión controlada para hormigones

Descripción del Producto

Sika Super Expand es un aditivo expansor en polvo, de color blanquecino para compensar o anular las retracciones que habitualmente se producen en el hormigón y de ese modo prevenir las fisuras.

Campos de aplicación

Es aconsejable el uso de **Sika Super Expand**:

- En losas de grandes dimensiones para pisos industriales.
- Prevención de fisuras en losas en general.
- Hormigones de ultra alta resistencia.
- Hormigones en general donde existan elevados contenidos de cemento y sea necesario disminuir o evitar las contracciones.

Características / Ventajas

Sika Super Expand otorga al hormigón los siguientes beneficios

En el hormigón fresco:

- Mejora la cohesión de la mezcla.
- No altera la trabajabilidad del hormigón.
- Puede esperarse un ligero aceleramiento de los tiempos de fraguado.

En el hormigón endurecido:

- Aumenta ligeramente las resistencias a compresión y tracción.
- Evita o reduce considerablemente la contracción por secado.
- Reduce o elimina el riesgo de fisuración.
- Cuando es usado en pisos industriales, bajo sistemas de hormigones de expansión compensada, cabe esperarse aumentos en la resistencia a la abrasión del piso y menor alabeo de las losas.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores Polvo muy fino / Blanco.

Presentación Bolsas de 20 Kg.

Almacenaje

Condiciones de Almacenaje / Vencimiento 6 meses a partir de la fecha de fabricación almacenado en el envase bien cerrado, en lugar fresco y protegido de la humedad

Datos Técnicos

Densidad ~ 2,950 kg/l.

IRAM 1624

Ensayos y propiedades en hormigones:

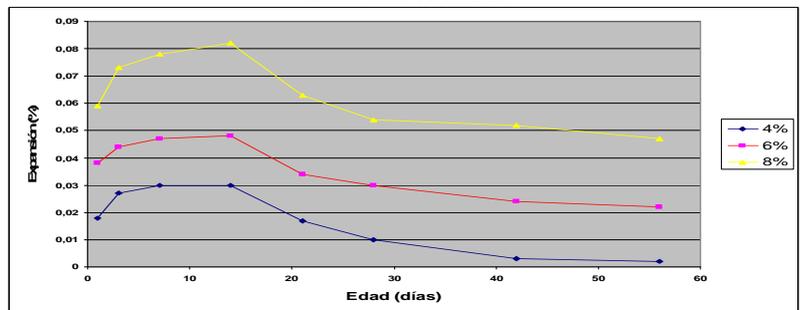
		Testigo	4 %	6 %
Cemento AH 40	Kg	300	300	300
Agua	L	168	162	162
Arena gruesa	Kg	495	495	495
Arena fina	Kg	330	330	330
Piedra partida 6/20	Kg	1125	1125	1125
Plastiment LN	%	0,4	0,4	0,4
Sika Super Expand	Kg	0	12	18
Aire	%	1,4	1,6	1,3
Asentamiento	cm	7,0	7,0	6,5
Resist. Compresión 1d	Mpa	12,8	16,6	16,8
Resist. Compresión 7d	Mpa	39,6	38,8	41,1
Resist. Compresión 28d	Mpa	56,5	57,5	60,3

Ensayo de expansión restringida

(Según ASTM C-878)-14 días en agua +42 días en ambiente a humedad relativa de 50%+/- 5%.

Edad	4%	6%	8%
1 día	0,018	0,038	0,059
3 días	0,027	0,044	0,073
7 días	0,030	0,047	0,078
14 días	0,030	0,048	0,082
21 días	0,017	0,034	0,063
28 días	0,010	0,030	0,054
56 días	0,002	0,022	0,047

Expansión Restringida 14 días en agua + 42 días ambiente HR 50%



Información del Sistema

Consumo / Dosificación

3 a 8% del peso del cemento.

Se recomienda hacer ensayos con los materiales a usar y ajustar el contenido de aditivo según el valor de expansión requerido.

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

Temperatura Ambiente Mínima +5°C.

Temperatura del Soporte Mínima +5°C.

Instrucciones de Aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Se agrega conjuntamente con el cemento.

Curado

Para desarrollar la fase de expansión, el hormigón debe tener un curado húmedo (preferentemente sumergido en agua) durante 7 a 14 días.

Notas de aplicación / Limitaciones

Las reglas de orden general para la preparación de un buen hormigón deben seguirse cuando se usa **Sika Super Expand**.

En general el efecto expansor del aditivo se manifiesta con todo tipo de cementos.

Los aditivos Sika para hormigón son en general compatibles entre sí. No obstante en caso de utilizar una combinación de dos o más aditivos Sika, se aconseja realizar ensayos previos con los mismos materiales y condiciones de obra.

Base de los Valores

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Salud y Seguridad

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web http://ury.sika.com/es/solutions_products/documentos.html, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

Nota

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.



Sika Uruguay S.A.
Av. José Belloni 5514
CP 12200 – Manga
Montevideo
Uruguay

Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com
www.sika.com.uy



Cuidado Responsable
del Medio Ambiente