

Hoja de Datos de Producto

Edición 07/10/2005
 Identificación nº 10.1.7
 Versión nº 1
 Sika Cable®-1

Sika® Cable®-1

Mortero tixotrópico a base de componentes inorgánicos para anclajes y bulonados en roca

Descripción del Producto	Sika® Cable®-1 es un mortero en seco, basado en componentes inorgánicos para fijar bulones y anclajes en roca y para anclajes de chapados en fachadas. Está exento de cloruros.
Usos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Morteros de bulonaje para la fijación de pernos de anclaje utilizados en minería, construcción de galerías y túneles y estabilización de taludes. ■ Relleno de trasdós en revestimiento de túneles mediante dovelas o segmentos excavados con TBM. ■ Inyección y relleno de fisuras y grietas en las rocas. ■ Inyecciones de protección en cables postensados. ■ Fijación de pernos de anclaje en chapados y piezas de revestimiento de fachadas.
Características/Ventajas	<p><i>Mortero exento de retracción, de fácil bombeo, impermeable, no segregable, con buena adherencia, de fraguado rápido, que proporciona una gran manejabilidad en la colocación de pernos, bulones y anclajes.</i></p> <p><i>Con la utilización de Sika® Cable®-1, se consiguen las siguientes ventajas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ El material de relleno no descuelga. ■ Aumenta la adherencia entre la roca y el bulón. ■ Se evita la erosión del relleno producida por las aguas de filtración. ■ Alta cohesión del mortero. ■ La bombeabilidad es asegurada por un tiempo de 1/2 hora.
Datos del Producto	
Forma	
Color	Polvo gris oscuro.
Presentación	Sacos de 25 Kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/Conservación	6 meses, desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. Al resguardo de la humedad y la acción directa del sol.



Datos Técnicos

Base química	Mortero de cemento en seco.
Densidad	Aprox. 1,34 Kg/l. (densidad aparente del polvo). Aprox. 2,03 Kg/l. (densidad aparente del mortero fresco).
Granulometría	0 – 1 mm.
Proporción de mezcla en partes	Agua: Sika® Cable®-1 = 1:5 en peso, es decir 5 litros de agua por saco de 25 Kg.

Propiedades Mecánicas/Físicas

Expansión	0,5 a 2%.	
Variación de longitud	En aire (a +20°C) 3 días $-4,1 \times 10^{-2}$ 7 días $-11,0 \times 10^{-2}$ 28 días $-14,1 \times 10^{-2}$	UNE 80112
	En agua (a +20°C) 3 días $+7,5 \times 10^{-3}$ 7 días $+6,2 \times 10^{-3}$ 28 días $+7,7 \times 10^{-3}$	UNE 80112
Resistencia a Flexotracción	24 horas 5,7 N/mm ² . 7 días 6,4 N/mm ² . 28 días 6,9 N/mm ² .	UNE EN 196-1
Resistencia a Compresión	24 horas 28,9 N/mm ² . 7 días 50,6 N/mm ² . 28 días 59,6 N/mm ² .	UNE EN 196-1

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo	Aprox. 2,03 Kg/l de mezcla fresca
Preparación del Soporte	Los soportes deberán estar limpios, sanos, exentos de zonas huecas, grasas, aceites y lechadas superficiales. Los elementos metálicos estarán, además, exentos de óxido. La limpieza del soporte, en caso necesario, se llevará a cabo preferiblemente por procedimientos mecánicos. Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta la saturación, evitándose el encharcamiento y comenzándose a aplicar el Sika® Cable®-1 Construcción cuando las superficies adquieran aspecto mate.

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

Temperatura Ambiente	Mínima +1°C. /Máxima +30°C.
Temperatura del Soporte	Mínima +5°C. /Máxima +30°C.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	Se mezcla con el agua en amasado por medio de una batidora de bajas revoluciones o en amasadora de circulación forzada, durante 3 minutos, hasta conseguir la consistencia adecuada.
Método de Aplicación	Llenar el taladro o barreno con una bomba de inyección de mortero y posteriormente introducir el machón, bulón o perno de anclaje.
Tiempo de vida	< 30 minutos (a +20°C)

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



Diseño y producción en instalaciones
de Alcobendas (Madrid)



Salud
Seguridad
Medio Ambiente
**Compromiso de Progreso
de la Industria Química**