

Sika Plug CL

SELLADOR HIDRÁULICO CEMENTICIO DE RÁPIDO FRAGUADO, PARA DETENER FILTRACIONES

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Plug CL es un polvo en base a cemento tipo Portland libre de cloruros y listo para usar. Cuando se mezcla con el agua, Sika® Plug forma un tapón de rápido fraguado para contener flujos de agua.

USOS

Sika® Plug CL se utiliza para sellar filtraciones de agua en grietas y perforaciones en estructuras de concreto, albañilería o roca. Junto a esto, puede ser utilizado para sellar filtraciones como pre-tratamiento para posteriormente utilizar algún mortero impermeable como SikaTop®-107 Seal. Es factible aplicarlo frente a filtraciones o cualquier zona donde se debe detener el flujo de agua para continuar con el trabajo en obra.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Fácil de usar y mezclar (solo agregar agua).
- No se necesita equipamiento o herramientas especiales.
- Rápido fraguado y una alta resistencia temprana.
- Excelente adhesión a sustratos minerales.
- Alta y rápida capacidad de detener el agua.
- Resistencia hidráulica.
- No se fisura y tiene muy baja retracción.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|--|
| Base Química | Cemento Portland. |
| Empaques | Bolsa de 20 kg. Lata de 1.7 kg. |
| Vida Útil | 6 meses a partir de la fecha de fabricación, sin abrir su envase original. |
| Condiciones de Almacenamiento | Se debe mantener en un sitio fresco y bajo techo, evitando la exposición a la humedad. |
| Apariencia / Color | Mortero cementicio gris. |
| Tamaño Máximo del Grano | 0.6 mm |
| Densidad | ~2,0 [kg/l]. |

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Compresión

Valores aproximados a 23°C:

- ~14 [MPa] @ 1 día.
- ~30 [MPa] @ 7 día.
- ~40 [MPa] @ 28 día.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla

Se debe mezclar 1 parte de agua con 5 partes del producto en peso [kg]. Es decir: Agua : Sika® Plug CL [kg] = 1 : 5 = 0,2 (relación Agua:Producto) Por ejemplo, para un tapon de 100 [gr] de producto, se deberá mezclar con 20 [gr] de agua. 21% a 23% de agua (por peso) lo cual asegura 60 segundos de inicio de fraguado. Esta proporción es aproximada, ya que dependerá del flujo de agua existente y de la trabajabilidad que se le quiera dar. Distintas proporciones puedes alterar los tiempos de reacción.

Tiempo de Fraguado Inicial

~ 40 [s].

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

LIMITACIONES

- Sika® Plug CL, no es recomendado para reparaciones estructurales a mediano o largo plazo en ambientes calurosos y permanente humedad, por lo que se deberá recubrir utilizando algún mortero cementicio impermeable como el SikaTop®-107 Seal.
- Preparar Sika® Plug CL en pequeñas cantidades a la vez. Mezclar Sika® Plug CL en grandes cantidades, parcialmente podría endurecer antes de ser aplicado.
- No mezcle otros cementos, morteros o aditivos con Sika® Plug CL.
- Sika® Plug CL es higroscópico. Todo producto sin utilizar, deberá ser guardado inmediatamente en su envase original.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CALIDAD DEL SUSTRATO PRE-TRATAMIENTO

La superficie de concreto, mortero o albañilería debe estar: firme, limpia, libre de grasa, aceite, polvo o lechada. Si es posible, abrir levemente la fisura a tratar (idealmente un perfil con forma rectangular con una profundidad igual al doble de su ancho), dejando una

superficie rugosa para una mejor adherencia mecánica. Sustratos porosos deben ser pre-humedecidos antes de la aplicación.

MEZCLADO

- Dependiendo de las condiciones del terreno/superficie y debido al rápido curado del producto, solo pequeñas cantidades deben ser mezcladas por aplicación (tapón).
- En un recipiente, verter la proporción correcta de Sika® Plug CL y agua.
- Mezclar enérgicamente, hasta que la mezcla aumente levemente su temperatura.

APLICACIÓN

De manera rápida y firme aplicar el mortero sobre la filtración, manteniendo el tapón presionado con un guante o llana, hasta que el mortero este lo suficientemente duro y adherido para permanecer en el lugar. Mientras se sostiene el tapón contra la filtración, puede ser útil espolvorear más producto sobre dicho tapón. Repetir este procedimiento, mezclando pequeñas cantidades a la vez, hasta que la fuga de agua se haya detenido / contenido.

Si la presión de agua es muy alta, se puede utilizar un "pre-tapón" de madera antes de aplicar el Sika® Plug CL. Bajo este mismo contexto, una vez que el operario haya puesto el tapón y se encuentre conteniendo la fuga, un segundo operario puede espolvorear más mortero sobre la fuga hasta formar un tapón robusto y detener la fuga.

LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y equipamiento inmediatamente después de aplicar el mortero. Material endurecido, solo podrá ser retirado de forma mecánica.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.