

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Intraplast® PE

Expansor para mezclas de cemento

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

IntraPlast® PE es un aditivo en polvo, que contiene plastificantes especiales y productos expansores finamente molidos, que actúa sobre las mezclas como:

- Expansor
- Defloculante

USOS

- Inyecciones de pastas o morteros en fisuras, grietas, juntas, vainas de cables pretensados.
- Reparaciones de concreto dañado o mal confeccionado (cangrejeras).
- Concreto de relleno y en general cualquier tipo de inyección de concreto o mortero (grouting).

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Impide la floculación plastificando las partículas de cemento en suspensión acuosa, se logra así una mejor penetración del aglomerante en fisuras o poros.
- Estabiliza las lechadas de cemento, reduciendo la segregación y exudación del agua.
- Expande el material inyectado antes y durante el fraguado (1% a 3% del volumen), aumentando la adherencia e impermeabilidad.

USGBC VALORACIÓN LEED

Intraplast® PE cumple con los requerimientos LEED. Conforme con el LEED V3 IEQc 4.1 Low-emitting materials - adhesives and sealants. Contenido de VOC < 70 g/L (menos agua)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Empaques	Caja de 9 Unidades x 850 gr.
Apariencia / Color	Polvo color blanco humo
Vida Útil	1 año
Condiciones de Almacenamiento	Intraplast® PE debe mantenerse en sitio fresco y bajo techo; en estas condiciones se puede almacenar en su envase cerrado original.
Densidad	1.40 kg/L

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	2 kg. de Intraplast® PE por 100 kg de cemento (1 bolsa de 0.85kg por bolsa de cemento).
---------	---

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

- Los materiales (cemento, agua y agregados) deben cumplir con las normas correspondientes.
- Para verificar el comportamiento y la dosis más adecuada de Intraplast® PE es recomendable realizar pruebas preliminares.
- Las mezclas preparadas con Intraplast® PE deben ser aplicadas antes de transcurridos 30 minutos desde su confección.

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 cavidad (fisura, cangrejeras, vaina de postensado, anclaje, etc.) debe estar limpia y sana, sin polvo, grasas, aceites o partículas sueltas o mal adheridas. Los encofrados deben ser firmes e impermeables. El concreto antiguo debe estar saturado de agua, pero sin agua libre en su superficie.

MEZCLADO

- Intraplast® PE se debe agregar distribuido uniformemente en el cemento o en el árido fino, en dosis de 2% del peso del cemento. Para casos particulares la dosis puede ajustarse según los requerimientos de expansión deseados.
- Una vez agregada el agua a la mezcla, se debe agitar continuamente y usar de inmediato.
- Se debe emplear solamente cemento fresco.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Para cangrejeras y rellenos:

Debe eliminarse piedras sueltas y lechada superficial hasta llegar al concreto sano. Para asegurar una perfecta adherencia en reparaciones estructurales, debe emplearse Sikadur®-32 Gel, puente de adherencia epóxico.

La mezcla para la reparación debe ser hecha con los mismos materiales con que se confeccionó el concreto y de aproximadamente la misma dosificación. La utilización de Sikament® al 1% del peso del cemento se recomienda para asegurar resistencia y fluidez en la mezcla de relleno. El tamaño máximo del árido deberá ser compatible con el espesor de la cavidad a rellenar. El mortero o concreto de relleno se confeccionará con

Intraplast® PE al 2% del peso del cemento. El parche y el área circundante deben mantenerse húmedos durante 7 días por lo menos. En concretos estructurales de relleno deben comprobarse la resistencia del concreto mediante ensayos preliminares.

Para inyecciones:

En inyecciones de grietas o vainas de cables de concreto postensado debe utilizarse una bomba (manual o con motor) para introducir a presión la mezcla de inyección. Esta mezcla puede ser un mortero rico (una parte de cemento por una parte de arena fina) o pasta pura con Intraplast® PE. En cada caso hay que determinar previamente el grado de inyectabilidad de la mezcla para asegurar su buena penetración y evitar la exudación o segregación.

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

No usar en concreto con acelerantes de fragua.

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.

SikaIntraplastPE-es-PE-(02-2025)-1-2.pdf