Construcción

Sika® Fix TBM® PU 25

Resina de poliuretano de inyección de 1 componente para el corte de vías de agua

Descripción del Producto	El Sika® Fix TBM® PU 25 es una resina de poliuretano, libre de disolventes, de baja viscosidad, que al mezclarla con el Acelerante PU 25, reacciona en presencia de agua, formando una masa capaz de cortar vías de agua en estructuras de hormigón, fábrica de ladrillo o incluso terrenos arenosos, incluso en presencia de fuertes filtración o fugas de agua.
Usos	■ Inyecciones para impermeabilización de vías de agua en suelos arenosos, hormigón y fábrica de ladrillo en presencia de filtraciones.
Características / Ventajas	■ Gran capacidad de penetración: durante la reacción con agua desprende CO_2, lo que hace disminuir la viscosidad y empuja al producto. ■ Velocidad de reacción variable en función de la cantidad de acelerador. ■ Impermeable. ■ Buena resistencia a compresión en un corto espacio de tiempo. ■ Buenas resistencias químicas. ■ Endurece sin retracción. ■ Libre de disolventes.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Color	Resina: Líquido marrón Acelerante PU 25: Líquido amarillo claro.
Presentación	Resina: Cubos de 20 kg. Acelerante: Botes de 2 kg.

Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento / Conservación	6 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen herméticamente cerrados y no deteriorados, con una temperatura comprendida entre + 5 ºC y +25 ºC. Una vez abiertos se deben usar lo antes posible. Al ser productos higroscópicos, se recomienda almacenarlos en lugares secos protegidos de la humedad del aire, del agua, y de los focos de sol o de calor.

Datos Técnicos

Base Química	Prepolímero de poliuretano	
Densidad	Resina: ~1.2 kg/l Acelerante: ~1.0 kg/l Valores medidos a + 25 ºC	(ASTM 789-98)
Viscosidad	Resina: ~140 mPa.s Acelerante: ~10 mPa.s	(ASTM 4878-98)
Punto de Fusión	Resina: > 150 ºC Acelerante: > 150 ºC	(ASTM 1310-86)

10.2.5

Propiedades Mecánicas / Físicas

Resistencia a Compresión	Producto + arena: > 12 MPa	(ASTM D 4219-93a)
Resistencia a Tracción	Producto + arena: > 2 MPa	(ASTM D 1623-78)

Información del Sistema

Estructura del Sistema	*Inyecciones* Sika® Fix TBM® PU 25 + Acelerante PU 25 El porcentaje de Acelerante PU 25 viene definido según las necesidades de uso. Ver gráfico en Tiempo de Reacción.

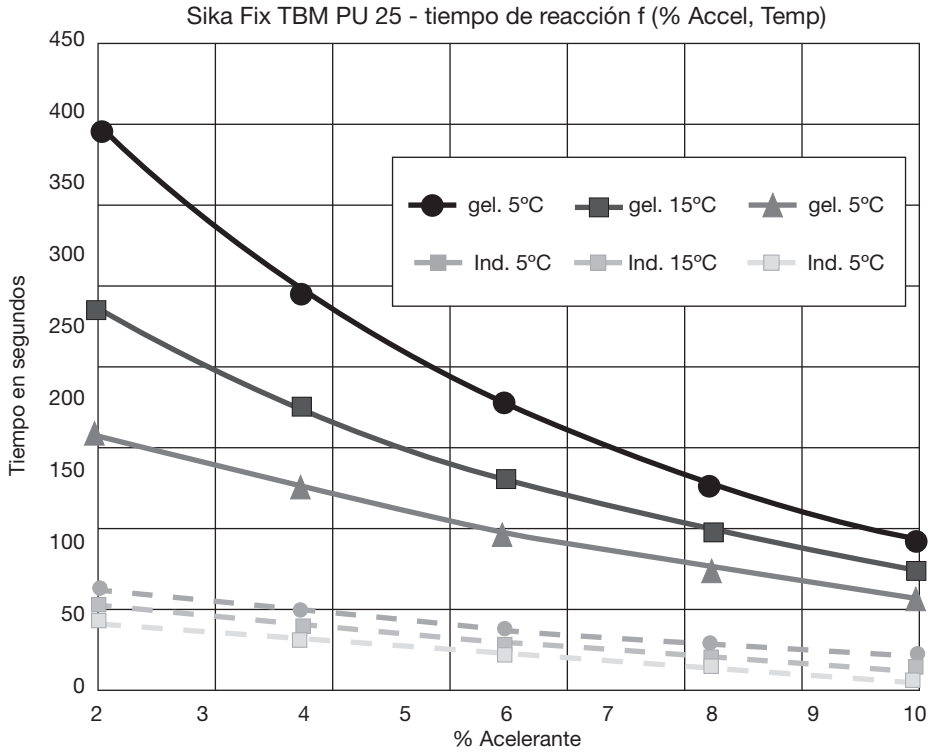
Detalles de Aplicación

Calidad del Soporte	El soporte debe ser poroso o con intersticios y necesita tener al menos un 3% de contenido en agua. No funciona en terrenos arcillosos, puesto que el producto no puede penetrar en sus intersticios.

Instrucciones de Aplicación

Mezclado	Agitar bien el producto hasta obtener una masa homogénea. Mezclar la resina con el acelerante en una proporción desde 2 hasta el 10%, dependiendo de la velocidad deseada (ver gráfica en Tiempo de Reacción).
Herramientas de Mezclado	Utilizar un batidora eléctrica de baja revolución (400 – 600 rpm).
Métodos / Herramientas de Aplicación	Una vez mezclados resina y acelerador, el Sika® Fix TBM® PU 25 se inyecta mediante bombas de inyección monocomponentes con sistema de inyección único. Se inyectará en 2 veces. De este modo, la segunda inyección asegura el cierre de las celdas de formadas en la primera inyección, asegurando la impermeabilidad. Una vez acabada la inyección, deberán dejarse los inyectores durante al menos 5 horas, tiempo suficiente para dejar endurecer el producto y así no tener pérdidas por el empuje del CO_2. Los accesorios disponibles para los trabajos de inyección de este producto son Inyector Sika® Fix F17/180, Conector de Boquilla Sika® Fix SK 17, Unión Sika® Fix LW Giratoria y Partes Internas SK 17.
Limpieza de Herramientas	Todas las bombas y conductos utilizados durante la inyección deberán ser limpiadas inmediatamente después de su uso con Sika® Fix TBM® Cleaner.
Vida de la Mezcla	La mezcla resina y acelerador no reacciona hasta que no se pone en contacto con agua.

Tiempo de Reacción	La velocidad de reacción depende del porcentaje de Acelerador PU 25 utilizado y de la temperatura. Ver gráfica Acelerante / Tiempo



Notas de Aplicación / Limitaciones	Ventilar bien el área de trabajo. El Sika® Fix TBM® PU 25 no funciona en terrenos arcillosos. El contenido en agua del terreno debe ser de al menos un 3% para que el producto reaccione correctamente. Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.
Nota	Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos medidos “in situ” pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Construcción

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.

Nota Legal

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