



www.bt-innovation.de

 RubberElast®
Perfiles de introducción

Información de producto



B.T. innovation GmbH

Constituida originalmente en el año 1991 como mayorista regional para artículos especiales de construcción, la empresa B.T. innovation GmbH se ha convertido en los últimos años en un actor competente a escala internacional. Algunos de nuestros socios son clientes y comerciantes de todo el mundo. Como consecuencia de la filosofía de empresa, B.T. se ha desarrollado de forma continua y ha ampliado constantemente la gama de productos.

Gracias a la proximidad a la aplicación práctica hemos inventado soluciones de aplicación e implementación polivalente. Un elevado número de certificaciones, comprobaciones de las autoridades de inspección de obras así como homologaciones y modelos de utilidad lo demuestran de manera impresionante.

B.T. innovation GmbH pone el énfasis en el asesoramiento, el desarrollo, la producción y el suministro para empresas de la construcción y plantas de elementos de hormigón prefabricados por igual. Debido a la implementación directa de todos los servicios y suministros ofrecidos, usted recibe un asesoramiento competente y productos muy modernos de una misma fuente.

En el ámbito de la tecnología de elementos de hormigón prefabricados, ofrecemos a nuestros clientes una amplia gama de productos junto al asesoramiento, la planificación y la realización de nuevas construcciones o reconstrucciones. Esta gama abarca desde la técnica de imanes, pasando por sistemas de encofrado completos, técnica de unión y sellado, hasta una amplia gama de distanciadores económicos.

Pero con nuestros productos, también ofrecemos a la industria de la construcción soluciones reales a problemas que garantizan una ejecución sencilla, segura y económica de la construcción. La eficiencia de la construcción con hormigón de hoy en día no sería alcanzable sin el trabajo de desarrollo permanente y las incontables informaciones de productos. Las mayores exigencias a la funcionalidad, el diseño y la calidad de las construcciones de hormigón demandan constantemente nuevas soluciones, materiales y técnicas. Una y otra vez logramos convencer mediante desarrollos nuevos y sucesivos de productos excelentes para la obra.

Nos alegramos de que se informe sobre nuestras innovaciones de productos en nuestro catálogo y esperamos poder contar pronto con usted como socio satisfecho.

Nuestros técnicos asisten localmente a fábricas de elementos prefabricados, empresas de la construcción y comerciantes y prestan un asesoramiento competente para una rápida resolución de problemas. Nuestros técnicos y comerciales se encargan de un desarrollo rápido y fiable de los pedidos.

B.T. innovation GmbH está certificada conforme a DIN ISO 9001.

RubberElast®

La obturación de elementos acabados que le sorprenderá

¿ Qué es RubberElast®?

RubberElast® es una cinta de obturación para topes de elementos de hormigón prefabricados que goza de un gran éxito internacional. Se monta por parte del propietario mediante una ligera compresión en la zona de la junta y sella la junta de forma impermeable al agua por la compresión de los elementos de hormigón.

¿ Por qué RubberElast®?

RubberElast® se caracteriza por una enorme impermeabilidad al agua y al gas así como por una excelente resistencia contra el desgaste mecánico y meteorológico.

RubberElast® conserva también su elasticidad a bajas temperaturas. Además de la excelente adherencia en el hormigón, la cinta de obturación también tiene propiedades de adhesión sobresalientes en metales, vidrio y otros materiales.

Obturación de elementos de hormigón prefabricados:

La cuota de elementos de hormigón prefabricados industrialmente crece constantemente, ya que la supresión de costosos trabajos de hormigonado en la obra entraña una significativa aceleración del progreso de la construcción. No obstante, la realización de la obturación de juntas suponía hasta la fecha un importante gasto. Así, anillos de obturación prefabricados sólo están disponibles para elementos redondos estandarizados en la construcción de pozos. El clásico cierre de mortero entraña un elevado riesgo de agrietamiento incluso con los movimientos más pequeños de la junta, mientras que la utilización de materiales hinchables exige un rejuntado adicional con una capa de hormigón mínima.

Las obturaciones exteriores de base bituminosa no ofrecen normalmente estanqueidad en la zona del agua a presión.

Con RubberElast® hay una solución disponible que se procesa de forma muy rápida y casi sin depender de la temperatura y que es impermeable tras la finalización del montaje, ya que el material se pega de forma segura a los elementos de hormigón mediante compresión. A su vez el material conserva su elasticidad. Gracias a su resistencia frente a medios agresivos, RubberElast® también ofrece una posibilidad ideal de utilización en el ámbito de aguas residuales. Para la seguridad, el producto cuenta con el certificado de comprobación del organismo de ensayos de materiales de Braunschweig.





Ventajas

- Procesamiento muy sencillo
- Impermeabilidad extremadamente alta al agua y al gas
- Excelente adherencia por adhesión (autoadherente)
- Procesamiento rápido, sin necesidad de herramientas
- Impermeable inmediatamente después del montaje
- Flexible también a bajas temperaturas
- Resistente a ácido, lejía, sal y estiércol licuado
- Con homologación general de la autoridad de inspección de obras
- Resistente a la intemperie
- Combinación posible con otros productos Elast



Hay disponibles diferentes secciones de cinta de obturación para las posibilidades de aplicación más diversas

Tamaño	Unidad de venta
11 x 11 mm	6,6 m/rollo
17 x 17 mm	4,5 m/rollo
25 x 19 mm	4,4 m/rollo
32 x 25 mm	4,4 m/rollo
38 x 32 mm	3,2 m/rollo con AbP
48 x 42 mm	2,25m/rollo

Le ayudaremos encantados en la selección de la dimensión adecuada para usted.



Instrucciones de montaje

RubberElast® - una cinta de montaje autoadhesiva

1. En la zona de la junta, la superficie del hormigón debe estar seca, limpia, libre de pasta de cemento, polvo y antiadherentes, medios de acabado y otras sustancias que reduzcan la adherencia para lograr una adhesión óptima del material aislante RubberElast.



2. Colocar RubberElast con la capa de protección de papel hacia arriba en el centro de la superficie a rejuntrar y comprimirlo con fuerza en toda su longitud para evitar un desplazamiento de la obturación en la colocación del siguiente componente.



3. La zona de tope debe ejecutarse como se indica a continuación.

Los dos extremos deben cortarse en diagonal (30°- 45°) de modo que después de la compresión estén unidos uno sobre el otro antes de comprimirlos en el componente.



4. Justo antes de la colocación del siguiente componente deben quitarse las tiras de protección y debe comprobarse sin la tira de obturación RubberElast® está montada de forma estable y sin desplazamiento en el lugar deseado.

5. Para desplegar su efecto de obturación óptimo, conforme a AbP, debe prestarse atención a que el material haya sido comprimido al 20% (anchura de junta = 5,6 mm) de su altura original antes de la carga de la junta.

Hoja de datos técnicos

Datos técnicos

RubberElast® es un producto comprobado por el organismo de ensayos de materiales de Braunschweig. Esto está documentado por el certificado de comprobación general de la autoridad de inspección de obras nº P-5147/5783 MPA-BS.

La cinta de obturación RubberElast® sirve para obturar topes de elementos de hormigón prefabricados en componentes de hormigón impermeable contra el agua y el agua a presión y contra la humedad del suelo en el sentido de la DIN 18195 parte 4 a 6, conforme a la lista de regulación de la construcción A, parte 2, nº de orden 1.4. hasta un nivel de agua calculado de 5m sobre la junta para un recaldo del 80% de la cinta RubberElast® 38x32 mm.

Resistencia

Tras la colocación de la cinta de obturación RubberElast® en solución de Ca(OH)₂ saturada (ph 12), líquido corrosivo para el hormigón con SO₂,4 (ph 4,5), solución salina de cloruro de sodio, estiércol licuado, colocación en caliente (60°C) no se observaron variaciones en la masa, la forma ni la estructura.

Propiedades adhesivas

Las propiedades adhesivas/adherentes de la cinta de obturación RubberElast® se comprobaron en cuerpos de prueba, los cuales se habían almacenado previamente bajo distintas condiciones.

La resistencia a la tracción es en todos los casos muy superior a 0,03 N/mm². El fallo se produjo además siempre como rotura de cohesión en la cinta de obturación.

Bajo el ataque de los líquidos arriba indicados se dieron también las propiedades de adherencia.

Resistencia a la presión

La resistencia a la presión se investigó bajo las condiciones más diversas. Es permanentemente suficiente para resistir la presión del agua. RubberElast® no puede emplearse como medio de transmisión de carga.

Otras cuestiones

La conservación de la calidad de RubberElast® se analiza regularmente mediante análisis termogravimétrico y espectro de infrarrojos.

Comparación de productos / propiedades

	resistencia a ácidos, lejías	impermeabilidad después del montaje	flexibilidad permanente	comprobado por la autoridad de inspección de obras	montaje a bajas temperaturas
Espuma para fuentes	--	-	--	-	--
Mortero hinchable	+	-	-	+	--
Cinta bituminosa	+	++	++	-	-
RubberElast®	++	++	++	++	++

++ = muy indicado / + = indicado con reservas / - = poco indicado / -- = generalmente no indicado

Ejemplos de aplicación

con RubberElast®



1

Obtención de juntas de asiento de encofrado



3

Sótano impermeabilizado de elementos acabados macizos



4

Para la obturación entre elementos de placas de fondo



2

Utilización para plantas depuradoras pequeñas



5

Estanqueidad inmediatamente después del montaje

Ejemplos de aplicación

con RubberElast

6



Utilización para soportes en escuadra

7



Unión a construcciones existentes

8



Anchura de junta final aprox. 5mm

9



Utilización en aperturas de armazones

B.T. innovation GmbH . Sudenburger Wuhne 60 . D-39116 Magdeburg

Email: info@bt-innovation.de . Web: www.bt-innovation.de

Tel.: +49 391 7352 0 . Fax: +49 391 7352 52



Ruta nº5 Km.20.500

La Paz - Santos Lugares

Mobil: 094 400 674

Mobil: 095 906 933

Tel. 00598 2 3624245

Fax. 00 598 2362 42 45

Email: bermac@adinet.com.uy

Canelones - Uruguay

www.bermac.com.uy



Técnica de imanes y encofrados



Syflex®



BT-Spannschloss®



Técnica de imanes y encofrados

La información en este folleto ha sido elaborada con cuidado y de acuerdo con el estado actual de la ciencia y la tecnología. Como el conocimiento y la experiencia están en constante evolución, por favor entienda que tenemos que limitar la información en este folleto y nuestra responsabilidad en relación con dolo, negligencia grave e incumplimiento de obligaciones esenciales. Las aplicaciones de los productos descritos no pueden tener en cuenta circunstancias especiales de cada caso particular. Por lo tanto, revise usted mismo los productos que utiliza para asegurarse si están adecuados para el uso específico previsto y tenga en cuenta en cualquier caso las instrucciones de uso y la información del fabricante.