

Hoja de datos técnicos - RubberElast®

Descripción del producto

RubberElast® es una impermeabilización por compresión para elementos prefabricados. La impermeabilización autoadhesiva RubberElast® se adhiere simplemente al lateral de la junta del primer elemento constructivo. Durante el montaje del siguiente elemento constructivo, la banda de impermeabilización se comprime en la junta y sella la junta resultante hasta una columna de agua de 5 m.

Características del producto

::: Aplicación sencilla

::: Montaje sin ayudas ni herramientas adicionales

::: Inmediatamente impermeable tras el montaje

::: Flexible, también a bajas temperaturas

::: Resistente a la intemperie

::: Estanco al agua a presión hasta 5 m de columna de agua

::: Resistente a los ácidos, lejías, sales

::: Se puede combinar con otros productos Elast

Campos de aplicación

::: Impermeabilización de juntas de elementos prefabricados de hormigón

::: Impermeabilización de juntas entre elementos prefabricados de todo tipo

Datos del artículo y forma de suministro

5002052 RubberElast® 17 x 17 mm 5002053 RubberElast® 25 x 19 mm 5002054 RubberElast® 32 x 25 mm 5002055 RubberElast® 38 x 32 mm 5002056 RubberElast® 48 x 42 mm



Preparación de la base

La base debe ser firme y portante y, además, encontrarse libre de polvo, grasas, aceites u otros materiales de separación. La base debe estar seca durante el montaje. Para bases difíciles se recomienda aplicar adicionalmente la imprimación RubberElast®. En caso de duda, se recomienda realizar previamente una prueba.

Aplicación

::: Indicaciones de montaje generales

RubberElast® se aplica directamente desde el rollo, con la capa protectora hacia arriba, sobre la superficie de la junta y se presiona firmemente en toda la longitud. En las esquinas, la banda de impermeabilización se dobla a la forma requerida antes de ser presionada. Para prolongar la banda RubberElast®, los extremos deben cortarse en ángulo (de 30° a 45°), de forma que, tras superponerlos y presionarlos, queden unidos sin aumentar la sección de la banda en la zona de conexión. Para el corte se recomienda utilizar una cuchilla afilada humedecida antes del corte. (Cortar, no presionar). Antes de colocar el siguiente elemento constructivo, se debe retirar la cinta protectora y comprobar que la banda de impermeabilización esté montada de forma fija y no pueda moverse de la posición deseada. Inmediatamente a continuación, en la zona de la junta, se presiona el siguiente elemento prefabricado contra la banda de impermeabilización, para que pueda adherirse

Para lograr el efecto de impermeabilización óptimo de RubberElast®, debe asegurarse durante el montaje que la banda de impermeabilización ha sido comprimida realmente en cada punto de la junta entre un 70% y 90% de su altura original. Directamente tras el montaje puede realizarse una comprobación de la impermeabilidad de la junta y someterse a la acción del agua.

::: Montaje de elementos constructivos complejos

En el caso de paredes prefabricadas y elementos constructivos complejos, RubberElast® se coloca como descrito anteriormente. En esquinas y conexiones de esquina, la banda de impermeabilización debe doblarse a la forma requerida antes de ser presionada. A continuación, el siguiente elemento constructivo se posiciona, por ejemplo, suspendido de una grúa. Los elementos constructivos ya dispuestos con RubberElast® deben protegerse, por ejemplo, con listones de madera para que el nuevo elemento constructivo pueda girarse. Solo entonces se retira la cinta protectora y se realiza el montaje del elemento constructivo. En primer lugar, debe reducirse la anchura de todas las juntas de tal forma, que la compresión del RubberElast® sea de hasta el 50%. El descenso y la reducción posterior de la anchura de la junta a los elementos constructivos existentes deben realizarse simultáneamente, de modo que el nuevo elemento constructivo se deslice lentamente en las esquinas y la compresión del 80% se consiga al finalizar el montaje.

Estado: Mayo de 2019 Página 1 de 2



Hoja de datos técnicos – RubberElast®

Indicaciones

Si se utiliza RubberElast® para la impermeabilización de juntas de elementos prefabricado de hormigón en elementos constructivos impermeables al agua según la directiva de estructuras impermeables de hormigón (WU-Richtlinie), adicionalmente debe tenerse en cuenta el Certificado General de Construcción.

Particularmente en el caso de juntas horizontales, se debe tener en cuenta que RubberElast® es una banda de impermeabilización y que NO debe utilizarse para la transmisión de cargas. Dado el caso, la transmisión de cargas debe garantizarse mediante otras medidas adecuadas. Para evitar la destrucción de la banda de impermeabilización, la anchura de la junta no debe ser inferior a 2 mm en ningún punto ni en ningún momento.

La altura de RubberElast® para un efecto de impermeabilización óptimo hasta 5 m de profundidad de agua tras una compresión del 80% es:

Producto	Altura RubberElast®
RubberElast® 17x17	3,4 mm
RubberElast® 25x19	3,8 mm
RubberElast® 32x25	5,0 mm
RubberElast® 38x32	6,4 mm
RubberElast® 48x42	8,4 mm

En caso de bajas temperaturas, el montaje puede facilitarse almacenando la banda RubberElast® lo más templada posible (temperatura ambiente) hasta justo antes del montaje. Para facilitar aún más el montaje, la superficie del elemento constructivo puede calentarse adicionalmente en la zona de la junta.

Para otras aplicaciones, en caso de duda, se recomienda realizar previamente una prueba y/o consultar con nuestro departamento de técnicas de aplicación.

Almacenamiento

Puede almacenarse de forma ilimitada en un ambiente fresco y seco

Embalaje

Tamaño (anchura x altura en mm x mm)

17 x 17	4,50 m/ rollo	8 rollos/caja
25 x 19	4,40 m/ rollo	6 rollos/caja
32 x 25	4,40 m/ rollo	4 rollos/caja
38 x 32	3,20 m/ rollo	4 rollos/caja
48 x 42	2,25 m/rollo	3 rollos/caja
45 cajas/pallet		

Características técnicas

Color	Negro
Consistencia	Elastoplástica
	· ·
Componente principal	Mezcla de caucho
Forma de presentación	Autoadhesivo en rollos con lámina protectora
Peso específico	Aprox. 1,3 g/cm ³
Resistencia a la compresión	1,39 N/mm² (para compresión rápida al 80%)
Resistencia a la adherencia en tracción	> 60 kPa (en hormigón)
Desplazamiento máximo de la junta	≤25,6 mm (tamaño 38x32 para compresión del 50%) ≤ 7 mm (tamaño 38x32 para compresión total) ≤ 3 mm (tamaño 17x17 para compresión total)
Resistencia a la temperatura	-40°C hasta +60°C
Temperatura de aplicación	-10°C hasta +40°C (temperatura del material y del elemento constructivo)
Resistencia química	H₂SO₄ (pH 4) - ácido, líquido agresivo para el hormigón Ca(OH)₂ (pH 12) - lejía NaCl - sal



Aunque la información contenida en esta hoja de datos ha sido elaborada con gran esmero en base a nuestra experiencia y al estado conocido de la técnica y la ciencia, no es de carácter vinculante. Esta debe adaptarse al respectivo objeto de construcción y a la finalidad de uso, así como a las solicitaciones y acciones locales particulares. Teniendo en cuenta este requisito previo, le rogamos que comprenda que limitamos nuestra responsabilidad en relación a la información contenida en esta hoja de datos y que no aceptamos ninguna responsabilidad por dolo, negligencia grave o incumplimiento de las instrucciones. En todos los casos deben respetarse las normas reconocidas de la técnica.

Edición 05/19 - Esta hoja de datos ha sido objeto de una revisión técnica. Las ediciones anteriores no son válidas; esta edición pierde validez con la publicación de una nueva edición técnicamente revisada. Por favor, verifique que dispone de la última edición.

Estado: Mayo de 2019 Página 2 de 2