IGUAZURI
Ctra. Madrid - Irún, Km. 469 E-20180 OIARTZUN (Guipúzcoa) - Apdo. Correos 13
Tel.: 00 34 943 492 897 - Fax: 00 34 943 493 015
e-mail: iguazuri@iguazuri.com - www.iguazuri.com

BT innovation

Juntas estancas del grupo Elast ®

SynkoElast ®

ProElast ®

InnoElast ®

RubberElast ®

Perfiles para juntas

IGUAZURI

IGUAZURI
Ctra. Madrid - Irún, Km. 469 E-20180 OIARTZUN (Guipúzcoa) - Apdo. Correos 13
Tel.: 00 34 943 492 897 - Fax: 00 34 943 493 015
e-mail: iguazuri@iguazuri.com - www.iguazuri.com

Prólogo

La empresa B.T. Innovation se constituyó en el año 1991 para la fabricación de productos especiales para la Construcción.

Años después es un referente internacional con clientes distribuidores en los más diversos países.

La empresa B.T. Innovation, ha desarrollado su gama de productos en base a una constante innovación.

Se han ideado soluciones originales para los problemas que presenta la Construcción. Se han certificado nuestros productos, se han homologado y se han patentado modelos de utilidad.
De esta forma, la empresa B.T. Innovation se ha convertido en un asesor técnico fiable.

El equipo B.T. Innovation desarrolla soluciones prácticas y económicas. Ingenieros y expertos se ocupan de la problemática de los prefabricados de hormigón, estudiando a fondo los problemas y aportando soluciones reales que se homologan y patentan internacionalmente. Se ha desarrollado la tecnología de los imanes para mesas de prefabricados, las juntas para los prefabricados de hormigón y un impermeabilizante seguro.

La base del desarrollo de B.T. Innovation es la experiencia de nuestros profesionales, el conocer el mercado y la comunicación abierta con nuestros clientes y colaboradores. Siempre con un ánimo de total innovación y nuevas ideas.

Nos alegrará mucho que Usted se interese por nuestra gama de productos. Seguro que quedará satisfecho con nuestras soluciones.

Cuando compruebe la gran calidad de los productos, quedará gratamente sorprendido.

Por último, la empresa B.T. Innovation funciona según la norma DIN ISO 9001.

Como cliente, usuario y distribuidor de la firma alemana B.T. Innovation no puedo más que corroborar las palabras de su Director, Don Félix Von Limburg.

Nuestra experiencia con los productos B.T. Innovation no puede ser más positiva. Los clientes de Iguazuri, Constructores, Ingenieros, Arquitectos, Comunidades de Vecinos, nos han transmitido su satisfacción. La impermeabilización de terrazas con la goma líquida LiquidElast®, es un verdadero éxito.

En cuanto a los prefabricados de hormigón, entendemos que su éxito ó fracaso depende entre otros factores, de una planta de fabricación bien proyectada y dotada de la maquinaria y mesas más eficaces.

Para ello quedamos a su disposición, con eun cordial saludo.

Félix von Limburg

Amador Sánchez Bernal
IGUAZURI, S.L.

Indice

SynkoElast®	
Descripción del producto	Página 6
Ventajas	Página 7
Aplicación	Página 8
Datos técnicos	Página 11
Ejemplos de aplicación	Página 12
ProElast®	
Descripción del producto	Página 14
Ventajas	Página 15
Aplicación	Página 16
Ejemplos de aplicación	Página 17
InnoElast®	
Descripción del producto	Página 18
Ventajas	Página 19
Aplicación	Página 20
Datos técnicos	Página 21
Ejemplos de aplicación	Página 22
RubberElast®	
Descripción del producto	Página 24
Ventajas	Página 25
Aplicación	Página 26
Datos técnicos	Página 27
Ejemplos de aplicación	Página 28
Perfiles para juntas	
Ventajas	Página 30
Descripción del producto	Página 31

Juntas estancas del grupo Elast®

El grupo Elast® para juntas totalmente impermeables es una solución fiable, innovadora, probada y garantizada.

Los grandes retos de la construcción en cuanto a la impermeabilización se refiere, son las cimentaciones, los pasos de tubos, las piezas prefabricadas y los balcones. No siempre se encuentra una buena solución que evite enojosos problemas posteriores de humedad.

Es necesario plantearse qué soluciones se van a usar.

Por ejemplo, la junta SynkoElast® para colocar sobre el hormigón fresco.

Otro ejemplo, la junta RubberElast® para piezas prefabricadas de hormigón.

Si el tratamiento impermeabilizante se va a hacer a posteriori, la junta InnoEslast® y la lámina ProElast® son soluciones ideales.

Aunque parezca un tema superado, es cierto que impermeabilizar cimentaciones no es un tema fácil ni sencillo. Por eso se ha estudiado a fondo el lanzamiento de la junta SynkoElast® para colocar en hormigón fresco de manera sumamente sencilla: se introduce hasta la mitad de su altura en el hormigón y queda adherida formando una junta estanca longitudinal en una sola fase de trabajo

Es muy interesante destacar que los cuatro productos del Grupo Elast® mencionados

- SynkoElast®
- RubberElast®
- InnoElast®
- ProElast®

son compatibles entre sí, además de estar homologados oficialmente para la Construcción. Esto conlleva un respaldo científico muy importante, seriedad y garantía.

El hormigón in situ está cediendo una cuota importante de mercado al hormigón prefabricado. Por ello, hemos desarrollado una impermeabilización específica para piezas prefabricadas. El RubberElast® es una gran solución para garantizar conducciones estancas de fluidos líquidos y gaseosos en estaciones depuradoras y de biogás. La junta se aprieta entre las piezas prefabricadas y se adhiere fuertemente, con absoluta garantía.

La cinta ProElast® se pega con el adhesivo InnoElas® y es resistente al agua a presión, además de su función como junta de dilatación.

El adhesivo InnoElast® es de uso universal y su campo de aplicación abarca los pasos de tubos, fisuras, superficies en general y la unión de diferentes materiales.

InnoElast® y ProElast® resisten la radiación ultravioleta.

SynkoElast ®

Una junta excepcional

Qué es SynkoElast®?

Es una junta totalmente innovadora.

Es económica y fácil de colocar.

En su fabricación se usan polímeros asfálticos.

Es la junta adecuada para las diferentes fases constructivas y para las zonas de fisura controlada en hormigón vertido in situ.

Por qué SynkoElast®?

Porque se fija automáticamente en el hormigón fresco, de manera segura.

No se hincha con la humedad y, por ello, no exige una capa mínima de hormigón.

No existen filtraciones porque la conexión es muy íntima.

La colocación es muy fácil y rápida. Se ahorra mano de obra.

Se coloca la cinta directamente sobre el hormigón fresco hundiéndola hasta la mitad de su espesor.

Se obtiene una impermeabilización total en muros y cimentaciones de manera sumamente sencilla. En general, las diferentes juntas al uso, sean chapas, cintas hinchables ó de presión, exigen una colocación complicada, bien por soldadura, bien por vulcanización en los solapes. Con SynkoElast® la colocación es directa.

Un problema del material hinchable con la humedad es que puede hacerlo antes del hormigonado, con lo que más tarde no cumplirá su tarea de impermeabilización.

Los tubos elásticos que comprimidos son una buena solución pero pueden resultar más costosos, por su colocación.

Con la junta SynkoElast® ofrecemos solución perfecta.

La junta SynkoElast® es un producto largamente experimentado y totalmente fiable

Ventajas

- Colocación fácil y rápida, sin esfuerzos ni fatiga física
- Se coloca sobre el hormigón fresco y queda adherida por deshidratación
- No se hincha en contacto con el agua
- No se necesitan medios auxiliares ni herramientas especiales
- Se coloca en paredes de poco espesor
- Fácil de colocar aún con muchas armaduras
- Se puede colocar antes de montar la armadura exterior.
- Resiste ácidos, lejías, lexiviados, sal y estiércol
- Certificado oficialmente para la Construcción
- Resistente a la intemperie
- Se combina con el resto de productos impermeabilizantes del grupo Elast®

Instrucciones de montaje

en hormigón fresco

Se coloca la junta SynkoElast® sobre el hormigón fresco, con la lámina de protección hacia arriba, y se hunde hasta la mitad de su espesor

Un solape de 2,5 cm es suficiente, amasando lateralmente ambos extremos y sin dejar huecos ni espacios para el aire

La tira protectora se quitará justo antes del hormigonado.

IGUAZURI
Ctra. Madrid - Irún, Km. 469 E-20180 OIARTZUN (Guipúzcoa) - Apdo. Correos 13
Tel.: 00 34 943 492 897 - Fax: 00 34 943 493 015
e-mail: iguazuri@iguazuri.com - www.iguazuri.com

Instrucciones de montaje

en hormigón fraguado

La superficie del hormigón fraguado debe estar limpia y seca, sin polvo ni desencofrante.

Es mejor calentar ligeramente el hormigón y pintar con una primera mano de SynkoElast®, como adherente

Las juntas SynkoElast® se amasan con un solape de 2,5 cm, sin dejar espacios para el aire

La junta SynkoElast® se pisa con fuerza, quitando las tiras protectoras justo antes de la segunda fase del hormigonado.

Instrucciones de montaje

en juntas de fisuración controlada

El perfil de fisuración controlada se coloca en el punto previsto por la Ingeniería, perpendicularmente al muro

Se coloca el perfil de prefisuración vertical SynkoElast® sobre la junta SynkoElast® horizontal y se presiona sobre ella para que queden bien adheridas ambas piezas.

Si la temperatura es muy baja, conviene calentar ligeramente el material en la zona del solape

Se ata el perfil de prefisuración sobre la armadura, mediante lazos de alambre.

Si la pared es prefabricada sin armadura central, el perfil de prefisuración SynkoElast® se fija en el extremo del muro prefabricado con una varilla de PRFV que garantice su estanqueidad

Datos técnicos

El producto SynkoElast® está aprobado oficialmente por el Laboratorio de Materiales de Braunschweig, por certificado nº P-6101/0650MPA-BS que acredita su aplicación como impermeabilizante recomendado por el DAfStb 10.1, párrafo 4.

La junta SynkoElast® es eficaz en juntas de hormigonado y en fisuras controladas. Presenta una elevada resistencia al paso del agua a presión y a la humedad del suelo. Cumple la normativa de la Construcción A, parte 2, número 1.4, hasta una presión de 1,5 bars.

El perfil de prefisuración SynkoElast® se puede usar con una presión de agua de 0,8 bars (8 m de columna de agua)

SynkoElast® cumple la normativa clase A para las solicitaciones 1 y 2 de las directrices de impermeabilización.

La junta SynkoElast® en contacto con una solución de Ca (OH)2 saturada (ph12), líquido corrosivo para hormigón con $SO_2$4 (ph4,5), solución salina de cloruro sódico o estiércol, en caliente a 60ºC, es inalterable en cuanto a su masa, forma y estructura.

Propiedades adhesivas de la junta SynkoElast®

La junta SynkoElast® se ha comprobado exhaustivamente en hormigón fresco, en hormigón fraguado, en acero y en superficies imprimadas, y no imprimadas.

Presenta una resistencia a tracción de 0,03N/mm^2 como mínimo y la rotura se produjo siempre en la propia junta.

La adherencia se mantuvo incluso con los líquidos y ambiente agresivo mencionados anteriormente.

Periódicamente, se controlan las características de la junta SynkoElast® mediante pruebas termogravimétricas y análisis con infrarrojos

Comparativo entre SynkoElast® y otros productos

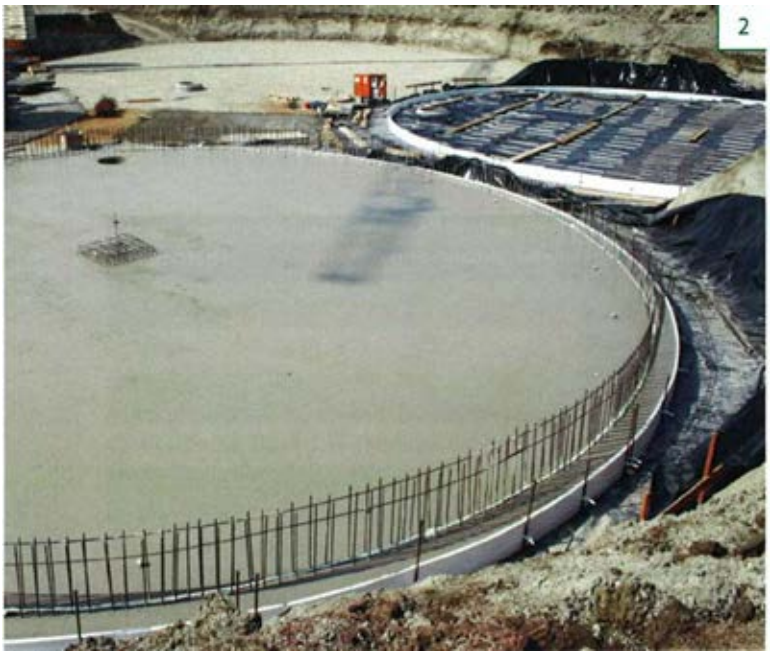
	SynkoElast®	Otros productos			
		Cubrejuntas de PVC	Tubo a compresión	Chapa de junta	Junta hinchable de Bentonita
Inalterable ante agentes meteorológicos	+ +	+ +	+ +	+ +	- -
Posible colocación exterior	+ +	+ +	-	-	-
Alargamiento de 3mm	+ +	+	- -	-	- -
Profundidad de junta 1 m	+ +	+	- -		- -
Resistencia a lexiviados	+ +	- -	+		- -
Resistencia a estiércol	+	-	+ +	+	- -
Colocación sin herramienta u otro medio auxiliar	+ +	-	-	-	-

+ + = óptimo
+ = bueno con reservas
- = inadecuado
- - = totalmente inadecuado

IGUAZURI
Ctra. Madrid - Irún, Km. 469 E-20180 OIARTZUN (Guipúzcoa) - Apdo. Correos 13
Tel.: 00 34 943 492 897 - Fax: 00 34 943 493 015
e-mail: iguazuri@iguazuri.com - www.iguazuri.com

Ejemplos de colocación de SynkoElast®

Junta de hormigonado entre solera y muro



Depósito circular

Junta Synkoelast ®en una planta de prefabricados

Junta Synkoelast ®en una solera de gran espesor

Junta Synkoelast ®directamente sobre el hormigón fresco

Perfil de fisuración controlada entre muro in situ y prefabricado

Junta SynkoElast® entre dos placas de solera

Perfil de fisuración controlada entre muros prefabricados

Perfil de fisuración controlada entre muros in situ

Perfil de fisuración controlada colocado en el encofrado del muro

ProElast ®

De última generación

Qué es ProElast®?

El impermeabilizante ProElast® es un sistema sencillo compuesto de una banda EPDM que es el ProElast® propiamente dicho y un adhesivo extraordinariamente eficaz que se denomina InnoElast®. Se garantiza así una unión estanca, estable y duradera.

Qué es el sistema ProElast®?

Pues, como se ha dicho, una banda muy resistente pegada con un adhesivo extraordinario. El sistema es totalmente estanco al agua, resistente a los rayos UV y a los agentes meteorológicos.

Totalmente adecuado para juntas de hormigonado, juntas de fisuración controlada, grietas y fisuras de las que aparecen habitualmente en techos y paredes de pozos y depósitos.

El campo de aplicación del sistema ProElast® es prácticamente ilimitado. Es la solución en todos los casos de impermeabilización.

El sistema ProElast® está homologado oficialmente en Construcción hasta una presión de agua de 2 bares (20m de altura de agua).

El adhesivo InnoElast® se usa a partir de -3°C y sobre superficies húmedas, de modo que sus posibilidades de aplicación son extraordinariamente amplias.

No se olvide que el adhesivo InnoElast® además es impermeable. Cubre así una doble función.

El sistema ProElast® se usa también como lámina impermeabilizante de gran anchura y grandes dimensiones, en la renovación de cubiertas, tejados y en multitud de ocasiones.

No es necesario el empleo de ningún tipo de fijación mecánica, lo que supone ventajas hasta hace poco tiempo impensables.

Ventajas

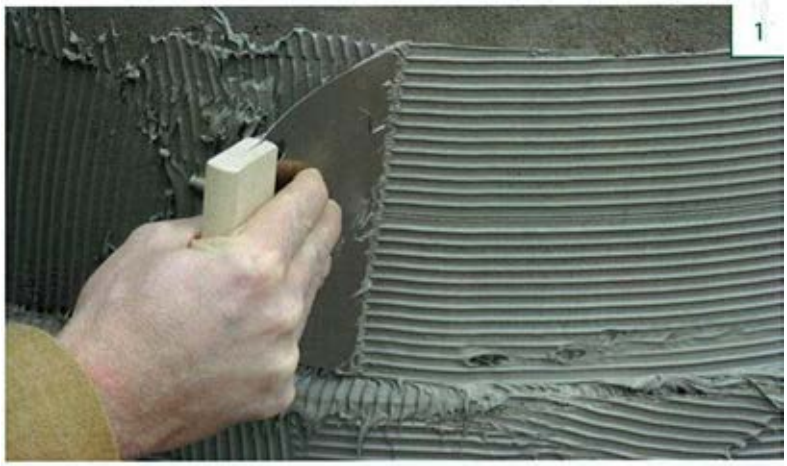
- Colocación rápida y sencilla
- Se aplica a partir de -3°C
- Se aplica sobre base húmeda
- Alto y rápido poder adherente, directamente sobre el soporte de hormigón, acero, vidrio, madera, asfalto y muchos plásticos.
- Impermeable ante el agua a presión, hasta 2 bars (20 m de columna de agua)
- Resistente ante agentes químicos y biológicos
- Soporta bien la intemperie y los rayos UVA
- Combina con productos asfálticos
- Muy adecuado para la renovación de cubiertas, tejados y múltiples casos de impermeabilización.
- Combina con los productos del grupo Elast®.
- Certificado oficial de la construcción

Aplicación

Sistema ProElast®

Se aplica sobre una base firme libre de grasa y polvo.

Se usa una espátula dentada de 1,5 mm ó llana similar, B3, para extender el adhesivo InnoElast®.



Colocar la banda ProElast® sobre el centro de la junta y presionar con un rodillo de modo que el espesor final del adhesivo sea del orden de 1 mm, cuidando de que no queden ampollas ni burbujas de aire bajo la banda ProElast®.

El solape debe ser de 100mm

Los bordes libres deben pegarse con InnoElast® del tipo 1.

Observar el tiempo de curado de la hoja técnica.

La banda ProElast® debe protegerse contra golpes y choques mecánicos.

Ejemplos de aplicación

Sistema ProElast®

ProElast® en cubiertas planas

ProElast® en fachadas

ProElast® en sótanos

InnoElast ®

Adhesivo de última generación

Qué es InnoElast®?

Es un adhesivo extraordinario, monocomponente, formulado a base de polímeros modificados. Muy eficaz para la impermeabilización de juntas de hormigonado, juntas de dilatación en muros y en suelos industriales, en la unión de muros con puertas y ventanas, pasos de tubos, techos y muchos otros casos.

Por qué InnoElast®?

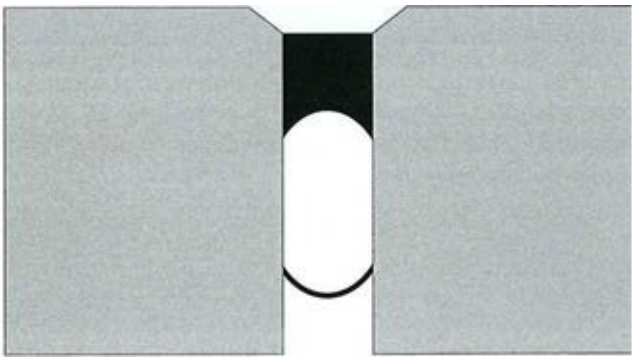
Porque es muy elástico y no se contrae prácticamente nada. Conserva sus propiedades en el tiempo y resiste los agentes meteorológicos. Extraordinariamente adherente.

El adhesivo InnoElast® es respetuoso con el medio ambiente y cumple las exigencias técnicas referentes a aislamientos. Se usa en exteriores e interiores.

Es adecuado para todas las obras, para las juntas más diversas, pasos de tubos, ventanas y techos.

Hasta hoy no existe un adhesivo de un solo componente que cumpla como InnoElast®, con todos los requisitos exigidos.

InnoElast® tiene muchas posibilidades de aplicación, es fácil de usar y duradero. Su adherencia es extraordinaria: hormigón, acero, aluminio, cerámica, mármol, vidrio, madera, PVC, placas acrílicas, ventanas, puertas y techos.
InnoElast® es la solución



La contracción habitual en todos los productos habituales es, como mínimo del 2% al 10%. Esto origina tensiones, movimientos de la junta y por ello, grietas y deterioros de la propia junta. Con InnoElast® esto está resuelto: no se produce contracción.

Ventajas

- Colocación rápida y sencilla
- Durabilidad. No hay contracción.
- Adhesivo monocomponente. Reacciona con la humedad ambiental.
- Gran adherencia, incluso en fresco
- Flexible, gomoso.
- Aplicación sobre superficies húmedas
- Fácil de inyectar a partir de -3°C
- No es necesaria una imprimación previa
- Gran inalterabilidad ante agentes químicos y microbiológicos
- Resistente a la intemperie y a rayos UV
- Sin disolventes ni ablandadores, isocianato ni silicona
- Combinable con otros productos del grupo Elast®

IGUAZURI
Ctra. Madrid - Irún, Km. 469 E-20180 OIARTZUN (Guipúzcoa) - Apdo. Correos 13
Tel.: 00 34 943 492 897 - Fax: 00 34 943 493 015
e-mail: iguazuri@iguazuri.com - www.iguazuri.com

Instrucciones de montaje
InnoElast® 1 e InnoElast® 2

InnoElast® 1	InnoElast® 2
Es un polímero, pastoso, monocomponente, con una tasa de elasticidad elevada (25 %) y una temperatura de aplicación a partir de -3°C. Según DIN 18540-f	Es un polímero pastoso, monocomponente, de gran dureza (shore A55), elevada resistencia mecánica y muy adherente

La base debe estar limpia de grasa y sin material suelto. Debe ser firme.

Para ahorrar material, rellenar con espuma ó un tubo de goma.

La junta debe ser de anchura mayor de 10 mm y menor de 50 mm

InnoElast® se suministra en cartuchos de 600 ml y se aplica con pistola.

El tiempo de endurecimiento depende de la temperatura y la humedad.

Hoja de datos técnicos

	InnoElast tipo 1	InnoElast tipo 2
Clase	Descripción	Descripición
Consistencia	pastosa	pastosa
Color	gris	negro
Olor	inodoro	inodoro
Densidad espec.	1,5 g/cm^3	1,5 g/cm^3
Dureza *	25 Shore A	55 Shore A
Absorción máx. de movimiento	25%	10%
Tiempo de desescoriado **	aprox. 2 a 3 h	aprox. 15 min
Endurecimiento **	aprox. 2 mm/24h	aprox. 3 mm/24h
Resistencia a la tracción	0,4 N/mm^2 para dilat. 100%	2,5 N/mm^2 (película de 2 mm)
Temp. de aplicación	-3°C a +40°C	-3°C a +40°C
Resistencia térmica	-40°C a + 80°C, en poco tiempo hasta +220°C	-40°C a + 100°C, en poco tiempo hasta +220°C
Almacenamiento	fresco y seco, en los envases originales aprox. 12 meses, sin medidas especiales de conservación	fresco y seco, en los envases originales aprox. 12 meses, sin medidas especiales de conservación
Indicaciones para una manipulación segura	sin medidas especiales	sin medidas especiales
Protección contra fuegos y explosiones	sin exigencias especiales, no explosivo	sin exigencias especiales, no explosivo
Clase de almacenamiento	VCI 3B (sustancia combustible)	VCI 3B (sustancia combustible)
Inflamabilidad espontánea	no es autoinflamable	no es autoinflamable
Solubilidad en / miscibilidad con agua	no soluble	no soluble
Viscosidad dinámica	aprox. 10000 mPas	aprox. 15000 mPas
Disposiciones de transporte	sin sujeción a normas de transporte especiales	sin sujeción a normas de transporte especiales

Medido después de 4 semanas de endurecimiento a 23°C/50% de humedad relativa del aire *** medido a 23°C/50% de humedad relativa del aire*

Comparativo con otros productos

	InnoElast tipo 1	InnoElast tipo 2	S-PUR Sust.aislante	PU Sust.aislante	Silikone
Capacidad de inyección a bajas temperaturas	+ +	+ +	+ +	+	+ +
Compatibilidad medioambiental	+ +	+ +	+	-	+ +
Endurecimiento rápido	+ +	+ +	+ +	-	+ +
Estabilidad de almacenamiento	+ +	+ +	+	+	+ +
Poder adherente en distintas bases	+ +	+ +	+ +	-	+
Capacidad de pintado con colorante de látex	+ +	+ +	+ +	+ +	- -
Ausencia de burbujas	+ +	+ +	+ +	-	+ +
Estabilidad UV	+ +	+	+ +	-	+ +

+ + = óptimo / **+**= = bueno con reservas / **-** = inadecuado / **- -**= totalmente inadecuado

Ejemplos de aplicación

Con InnoElast®

InnoElast® como junta impermeable

InnoElast® como reparador en junta deteriorada

InnoElast® en juntas estancas entre prefabricados

Ejemplos de aplicación

Con InnoElast®

InnoElast® aplicado con llana dentada

InnoElast® en prefabricados

InnoElast® como adhesivo de láminas impermeables EPDM

InnoElast® como sustancia aislante en juntas de suelo

Como junta impermeable al agua a presión, combinado con RubberElast®

RubberElast ®

Junta especial para prefabricados de hormigón

Qué es RubberElast®?

La junta RubberElast® es una tira de material adhesivo impermeable, de sección desde 11 x 11mm (mínima) hasta 48x42 mm (máxima).

Se coloca entre dos piezas prefabricadas de hormigón, como junta totalmente impermeable, elástica y de gran adherencia.

Se coloca apretándola contra el hormigón de una de las piezas prefabricadas. La pieza siguiente se arrima a tope y la unión a presión es un sellado eficaz.

Por qué RubberElast®?

Por su total estanqueidad al agua y a gases y por su resistencia mecánica y a los agentes atmosféricos.

La elasticidad de la junta RubberElast® se mantiene a bajas temperaturas.

La adherencia de RubberElast® es muy fuerte, tanto sobre hormigón como sobre acero, vidrio, metales en general y otros materiales.

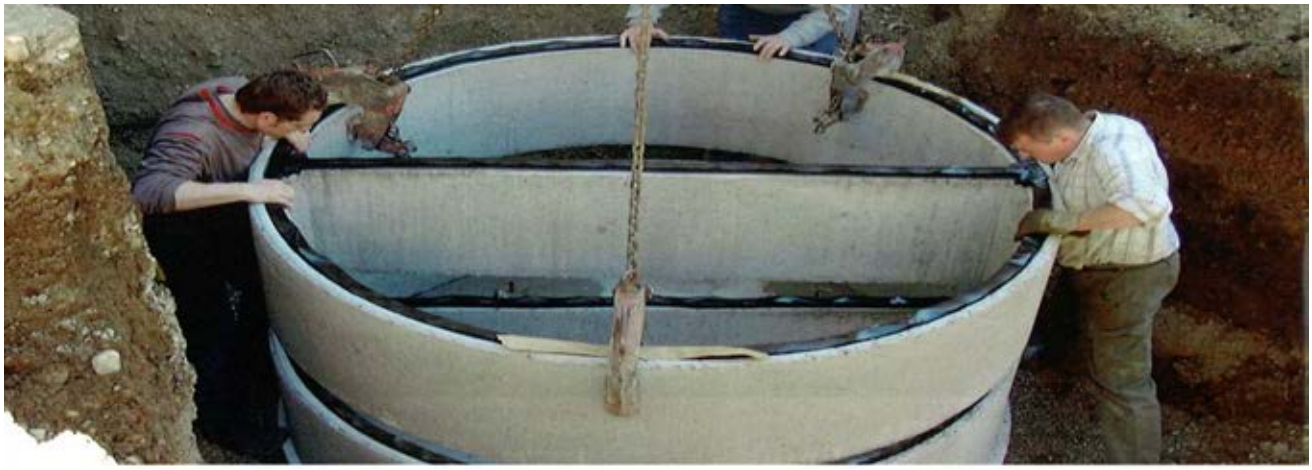
Los prefabricados de hormigón van ganando cuota de mercado, por su rapidez de montaje en obra y, por tanto, reducción de costes.

Pero el sellado de juntas era, hasta ahora, un proceso complicado, caro y de difícil garantía. Era el caso de los anillos para pozos de hormigón, por ejemplo, cuyo mortero de unión se resquebrajaba en la mayor parte de los casos ó bien si se empleaba junta hinchable, ésta exigía un rejuntado adicional posterior con hormigón. Si se emplea un material bituminoso no se puede garantizar la estanqueidad con agua a presión.

Por todo ello, la junta RubberElast® es una solución fácil y de total garantía incluso con bajas temperaturas, eficaz desde su aplicación y de duración indefinida por su elasticidad continuada.

La junta RubberElast® resiste ambientes químicos agresivos por lo que es muy indicada para aguas residuales y estaciones de depuración.

La junta RubberElas® está certificada oficialmente por el laboratorio de ensayo de materiales de Braunschweig.



Ventajas

- Colocación fácil y rápida
- Total impermeabilidad al agua y gases
- Excelente adherencia
- No son necesarias herramientas ni medios especiales
- Muy flexible a baja temperatura
- Resistente ante ácidos, lixiviados, sal y estiércol.
- Certificado de homologación de materiales de construcción

- Inalterable a la intemperie
- Combinable con otros impermeabilizantes del grupo Elast.

dimensiones	piezas
11 x 11 mm	Rollo de 6,6 m
17 x 17 mm	Rollo de 4,5 m
25 x 19 mm	Rollo de 4,4 m
32 x 25 mm	Rollo de 4,4 m
38 x 32 mm	**Rollo de 3,2 m con AbP**
48 x 42 mm	Rollo de 2,25 m

Instrucciones de montaje

RubberElast®

1. La superficie de hormigón debe estar seca y limpia de partículas sueltas de cemento, polvo, desencofrantes y cualquier otra sustancia que reduzca la adherencia.

2. Colocar la junta RubberElas® con la capa protectora de papel hacia el exterior, siguiendo el eje de la sección y apretándola bien para que quede perfectamente adherida.

3. El encuentro de los extremos se hará según la figura, con cortes en diagonal de manera que haya una buena unión entre ambos.

4. Antes de colocar a tope el siguiente prefabricado, quitar las cintas de protección y asegurarse de que la junta RubberElast® está bien colocada y no se ha movido.

5. La compresión de la junta RubberElast® debe ser hasta llegar al 20% de su altura inicial

Datos técnicos

RubberElast® está homologado por el laboratorio de ensayos de materiales de Braunschweig, según certificado nº P-514/5783 MPA-BS.

La junta RubberElast® está especialmente indicada para prefabricados de hormigón. Es impermeable al agua a presión y la humedad del suelo según la norma DIN 18195 partes 4 a 6, reglas de la construcción A parte 2, número 1.4., para una altura de agua de 5 m y para una compresión del 80%de la junta RubberElast® de 38 x 32mm

Resistencia

La inalterabilidad de la junta RubberElast® se ha comprobado con una solución de Ca (OH)2 saturada de ph 12, líquido corrosivo para el hormigón con SO2,4 de ph 4,5, solución salina de cloruro sódico, estiércol, y temperatura 60°C. No ha habido alteraciones.

Propiedades adhesivas

Se han comprobado sobre piezas almacenadas en diversas condiciones.
Como mínimo, la resistencia a la tracción es de 0,03 N/mm^2. La rotura siempre en la propia junta.

La adherencia no se perdió bajo los líquidos antes mencionados.

La junta RubberElast® resiste la presión al agua de manera permanente.

La junta RubberElast® no se puede emplear como medio transmisor de carga.

Periódicamente, la calidad del producto RubberElast® se comprueba con análisis termogravimétrico y de infrarrojos

Comparativo entre RubberElast® y otros productos

	Resistencia a ácidos y lixiviados	impermeabilidad	Flexibilidad permanente	Certificado oficial	Aplicación a baja temperatura
Espuma	- -	-	- -	-	- -
mortero	+	-	-	+	- -
Cinta bituminosa	+	+ +	+ +	-	-
RubberElast®	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +

+ += muy adecuado / += adecuado, con reservas / -= poco adecuado / - -= totalmente inadecuado

Ejemplos de aplicación

RubberElast®

Junta RubberElast® horizontal

Junta RubberElast® en una pequeña depuradora

Sótano impermeabilizado con RubberElast® entre prefabricados

Junta RubberElast® entre solera y placas de hormigón

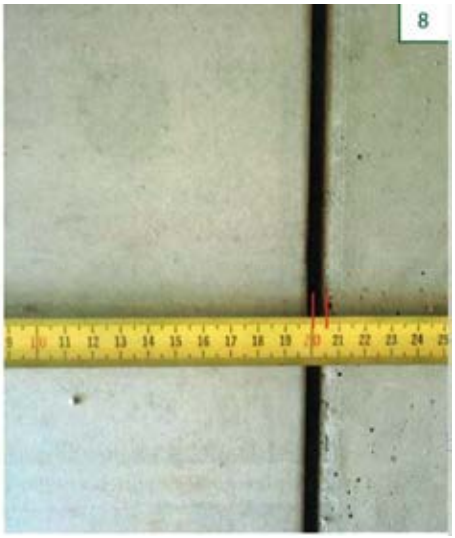
La estanqueidad de la Junta RubberElast® es inmediata

Ejemplos de aplicación

RubberElast®

Junta RubberElast® entre prefabricados de hormigón En L

Junta RubberElast® entre muro existente y prefabricado



Junta RubberElast® de anchura 5 mm

Junta RubberElast® entre marcos prefabricados de hormigón

Perfiles para juntas

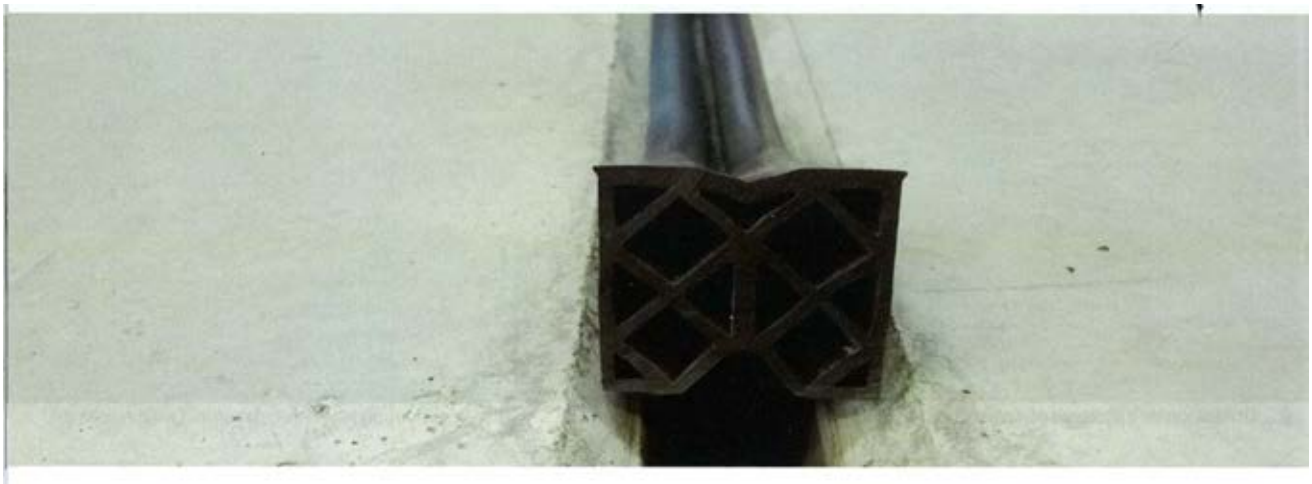
Los perfiles para introducir en juntas se emplean más cada día, bien en juntas nuevas, bien en juntas deterioradas que es preciso sustituir ó reforzar por insuficiente estanqueidad.

Los perfiles pueden colocarse incluso con entrada de agua, desde el lado seco.

El propio constructor puede colocarlos porque no son precisos medios ni herramientas especiales

Ventajas

- Colocación “a posteriori”
- Diferentes tipos de juntas
- Colocación fácil
- Trabajo independiente de las condiciones atmosféricas
- No les afecta la entrada de agua
- Resistentes a la intemperie y los rayos UV
- Resistentes a agentes químicos
- Compatibles con el adhesivo InnoElast®
- No es necesario el empleo de disolventes ni de siliconas
- Se pueden usar otros productos del Grupo Elast®



Para juntas no móviles en construcciones nuevas y en renovación

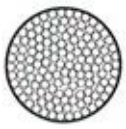
Perfiles para juntas no móviles

Se basan en la compresión de un elastómero
Hay dos clases, a saber:

De goma maciza SBR contra agua a presión

Diámetro/dureza Shore A
10 mm/40
15 mm/40
20 mm/40
30 mm/40
40 mm/40

EPDM para renovación de juntas en el exterior



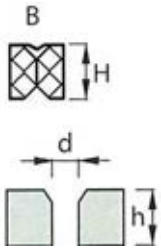
Diámetro/dureza Shore A
16 mm/25
25 mm/25
30 mm/25
20 mm/40
25 mm/40
30 mm/40
40 mm/40
45 mm/40
60 mm/40

Perfiles para juntas de compensación

Ventajas
Resistentes a la sal, para carreteras
Resistentes a combustibles, lubricantes, rayos UV y ozono

El perfil absorbe movimientos transversales, longitudinales y verticales de las estructuras.
El diseño de la sección la hace estable en cualquier posición
Es necesario pegar el perfil con el adhesivo InnoElast®

Anchura de perfil	Altura de perfil	Anchura nominal de la junta	Profundidad de junta requerida h	Movimiento de la junta
36 mm	35 mm	21 mm	45 mm	18 -30 mm
46 mm	37 mm	25 mm	50 mm	20 -40 mm
56 mm	55 mm	36 mm	65 mm	27 -49 mm
68 mm	70 mm	45 mm	85 mm	30 -60 mm
80 mm	87 mm	55 mm	100 mm	35 -70 mm



Absorción de cargas verticales

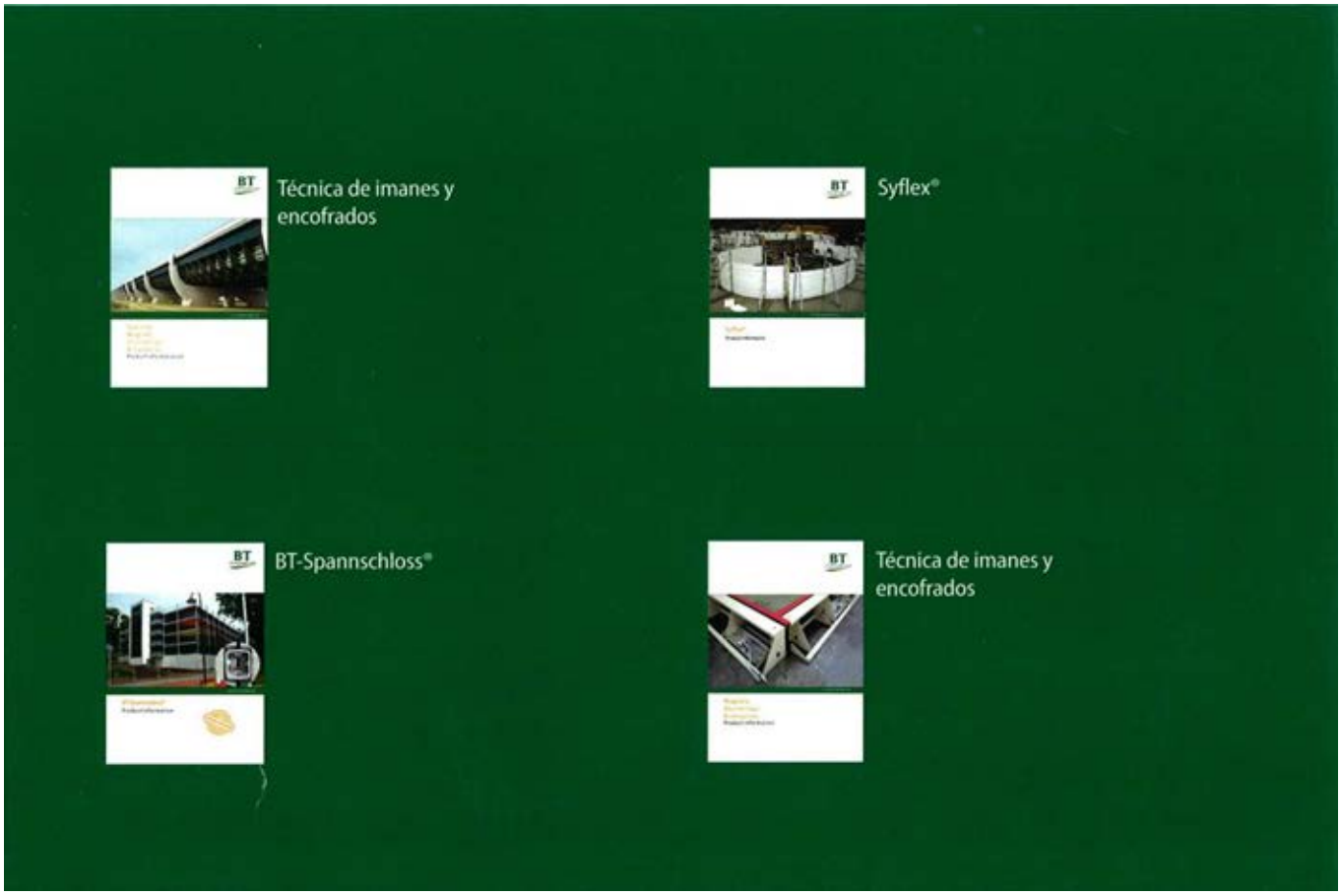
Absorción de movimientos verticales

Absorción de cargas horizontales (paralelas a la junta)

Absorción de movimientos angulares

IGUAZURI

Ctra. Madrid - Irún, Km. 469 E-20180 OIARTZUN (Guipúzcoa) - Apdo. Correos 13
Tel.: 00 34 943 492 897 - Fax: 00 34 943 493 015
e-mail: iguazuri@iguazuri.com - www.iguazuri.com



IGUAZURI

Es un producto de B.T. Innovation GmbH, Alemania.

Este folleto se ha redactado cuidadosamente, por nuestro departamento I+D y con datos actualizados. Nuestra responsabilidad se limita al contenido de la presente información y no puede extenderse a las condiciones de aplicación que están fuera de nuestro control. Siga las instrucciones de empleo y aplicación.

Gracias.