



**ELEMENTS**  
QUÍMICA APLICADA

## **e<sup>5</sup> FLEXY JOINT NS**

Sellador base poliuretano consistencia tixotrópica, monocomponente y de gran elongación

## Descripción

e<sup>5</sup> FLEXY JOINT NS es un sellador elastomérico de un solo componente base poliuretano y para juntas perimetrales, de expansión ó elongación incluso para juntas verticales y sobre cabeza.

Exhibe gran elongación después de curado y se adhiere a una gran cantidad de sustratos.

Se utiliza en todo tipo de juntas, grietas y fisuras horizontales ó verticales de concreto.

Cumple con las especificaciones de la norma ASTM C 920, Tipo S, grado P Clase 25, uso T, NT, A, y M.

## Beneficios

- Fácil de aplicación.
- Tiene gran capacidad de movimiento.
- Resiste al intemperismo, al envejecimiento y a cierta inmersión de agua.
- Elasticidad permanente y excelente adhesión.
- Mantiene sus propiedades en un rango de temperatura de -40 a 65° C.

## Aplicaciones principales

- Carreteras, banquetas, losas.
- Juntas de expansión en pisos industriales.
- Plazas, centros comerciales, plantas, etc.
- Presenta buena adherencia con algunos otros materiales empleados en la construcción como: cerámica, mármol, madera, acero y aluminio.

## Información técnica

La información anexa tiene fines única y exclusivamente informativos, está elaborada en condiciones controladas de laboratorio.

Valores típicos del material sin curar.

Propiedad	Valor	Método/Observaciones
Tiempo de formación de piel	2.0 horas	ELEMENT5
Consistencia	Tixotrópica	ASTM C-639
Tiempo de curado	2 a 3 días	Dependerá de las condiciones ambientales y humedad relativa.
Manchado/cambio de color	Ninguno	ASTM C-510

Valores típicos del material curado

Propiedad	Valor	Método/Observaciones
Dureza shore A.	35	ASTM C 631
Módulo a 100% de elongación	80	ASTM D-412
Resistencia a la tensión	171 psi	ASTM D-412
Resistencia a los rayos UV	Buena	ASTM C-793
Elongación	500%	ASTM D-412

## Recomendaciones de aplicación

La superficie de aplicación debe estar libre de cualquier contaminante, como polvo, desmoldantes, impermeabilizantes, morteros sueltos.

Deberá realizarse una prueba de adhesión en piedra, granito y mármol, para saber con anticipación el método de aplicación y los procedimientos a seguir.

Para el caso donde la superficie a aplicar se encuentre con pinturas o impermeabilizantes se debe limpiar con medios mecánicos, esmeril o sandblasting. Si tiene dudas sobre la adhesión del producto al sustrato, llame a nuestro departamento técnico para pedir informes de los primers.

Para lograr una aplicación uniforme y altura deseada, deberá colocarse una cintilla de respaldo de celdas abiertas, con la finalidad de inducir la adherencia solo en dos puntos de la junta.

Si utiliza respaldo de celdas cerradas procurar no romper las celdas para que en el momento de curado no formen burbujas y emigren a la superficie dando un mal acabado.

Llene completamente y permita que el sellador cubra toda la junta y de un acabado uniforme y suave.

## Cuidados y precauciones

Baja humedad relativa y temperatura, áreas confinadas, barreras de vapor, profundidad de las juntas y condiciones del sustrato pueden prolongar el tiempo de curado.

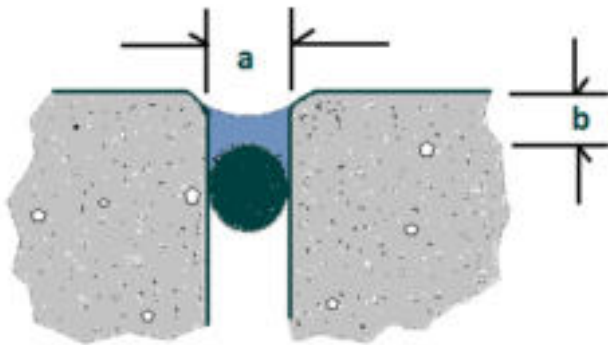
- No emplear en elementos que estarán sujetos a inmersión constante. Se puede emplear en áreas confinadas ó barreras de vapor. La profundidad de la junta y las condiciones del sustrato pueden afectar la adhesión del sello.
- No aplicar sobre superficies contaminadas, húmedas, sueltas, o con selladores viejos que perjudiquen la adherencia. Evite el atrapamiento de aire.
- No se recomienda para juntas de menor o mayor tamaño a las mencionadas en ésta ficha técnica.
- No se recomienda la inmersión permanente en agua o cualquier otro fluido. Cuando esté completamente curado, evitar la exposición, incluso accidental, a los combustibles, cloro, ácido y soluciones alcalinas.
- No ponga en funcionamiento la junta hasta que el sellador esté totalmente curado. El sellador sin curar no responderá adecuadamente a los movimientos de expansión y contracción de la junta.
- e<sup>5</sup> FLEXY JOINT NS, puede emplearse en superficies con más de 2 grados de pendiente, de requerir un sello auto-nivelante utilice e<sup>5</sup> FLEXY JOINT SL.
- Se recomienda el uso del primer, en caso de que se prevea una acumulación de agua en la junta ya en funcionamiento. También si el producto se coloca sobre algún metal ferroso.
- Es responsabilidad del usuario realizar pruebas de adhesión, previas a la colocación del producto, bajo las condiciones de la obra.

## Diseño de juntas

e<sup>5</sup> FLEXY JOINT NS se recomienda emplearse en juntas con anchos entre 1/4" (6.4 mm) y 1/2" (12,7 mm).

Para anchos de junta entre 1/2" y 1", la relación ancho profundidad debe ser 2:1. Para juntas entre 1/4" y 1/2" , la relación ancho profundidad debe ser 4:1.

Las juntas con movimiento dinámico no deben ser diseñadas en anchos menores de 1/4".



## Representación

▀ Caja con 24 cartuchos de 300 ml cada uno.

▀ Caja con 12 salchichas de 600 ml cada una.

El producto se maneja en color gris de línea, pero puede fabricarse en color negro o blanco, en estos dos últimos colores el tiempo de entrega será sobre pedido especial.

## Rendimiento

Ancho

PROFUNDIDAD	in	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
	mm	3.175	6.35	9.525	12.7	18.875	19.05	22.225	25.4
1/8"	3.175	29.6	14.9	9.8	7.3	5.8	4.9	4.0	3.7
1/4"	6.35		7.3	5.8	3.7	2.7	2.1	1.8	1.5
3/8"	9.525			3.0	2.1	1.8	1.5	1.4	1.2
1/2"	12.7				1.7	1.5	1.2	1.1	0.9

Metros lineales por salchicha de 300 ml

Ancho

PROFUNDIDAD	in	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	1"
	mm	3.175	6.35	9.525	12.7	18.875	19.05	22.225	25.4
1/8"	3.175	1875	945	625	469	375	312	265	235
1/4"	6.35	0	469	378	235	187	155	134	113
3/8"	9.525	0	0	207	155	125	94	88	75
1/2"	12.7	0	0	0	113	93	75	67	56

Metros lineales por por cubeta de 5 galones



**ELEMENT5**  
QUÍMICA APLICADA

■ ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. garantiza que el producto cumple con la calidad establecida y está exento de problemas de fabricación siempre y cuando se encuentre dentro de la fecha de caducidad establecida. ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. no extiende ningún tipo de garantía adicional ya que no tenemos control de variables presentes en la aplicación o manipulación del producto. El presente documento sólo contiene recomendaciones generales. La interpretación técnica que se derive en la especificación de nuestros productos, no se encuentra contenida en el mismo. No se contempla lo que no está escrito en este documento y garantía. Si es necesario conocer a detalle algún dato referente a los productos o a las recomendaciones de las cuales se desprenden los procedimientos enunciados, favor de contactar al departamento técnico de ELEMENT5 Química Aplicada S.A. de C.V. así como visitar nuestra página web donde se pone a su disposición nuestro aviso de privacidad.

Fecha de la última revisión enero de 2016

ELEMENT5

División Químicos para la Construcción  
Carr. Lago de Guadalupe No. 127 Int. 601,  
Margarita Maza de Juárez, Atizapán de Zaragoza,  
Estado de México, Cp. 52926.

Tel. +52 55 2484 2236 | +52 55 5384 0203 | +52 55 3778 9384

[contacto@element5.mx](mailto:contacto@element5.mx)

[www.element5.mx](http://www.element5.mx)