

## JUNTA JEENE

### Junta elástica expansiva nucleada estructural

TX40T234

#### DESCRIPCION

**JUNTA JEENE** es un perfil elastomérico especialmente diseñado para el sello de juntas de dilatación y contracción, capaz de soportar ciclos térmicos y cargas dinámicas y al mismo tiempo mantener estanqueidad bajo presiones hidráulicas elevadas.

El sistema **JEENE** está constituido por tres elementos esenciales:

- Perfil preformado de neopreno
- Adhesivo epóxico de dos componentes.
- Sistema de presurización del perfil durante el período de curado.

La combinación de estos tres componentes permite obtener un sistema de sello hermético e impermeable, de fácil instalación y de utilización prácticamente inmediata, resistente a numerosos productos químicos y presiones hidráulicas elevadas, con un buen nivel de limpieza y mínimo mantenimiento.

#### INFORMACION TECNICA

##### CARACTERISTICAS DEL PERFIL DE ELASTOMERO (ASTM D-2000)

- |                            |                |
|----------------------------|----------------|
| - Dureza Shore A, Puntos/1 | : 60 +/- 5     |
| - Tensión de Ruptura       | : 12 +/- 2 MPa |
| - Elongación hasta ruptura | : 300% mínimo  |

##### RESISTENCIA AL ACEITE ASTM N°1, 70 h/100°C

- |  |                |
|--|----------------|
| - Variación de dureza, A/puntos/1          | : -5 a +10     |
| - Variación de la tensión ruptura          | : -25%, máximo |
| - Variación en la Elongación hasta ruptura | : -40%, máximo |
| - Variación de volumen                     | : -10% a +15%  |

##### ENVEJECIMIENTO ACELERADO EN ESTUFA 70 h/100°C

- |  |                |
|--|----------------|
| - Variación de dureza, A/puntos/1          | : +10, máximo  |
| - Variación de la tensión ruptura          | : -20%, máximo |
| - Variación en la Elongación hasta ruptura | : -20%, máximo |

#### USOS

**JUNTA JEENE** es recomendada para el sello de todo tipo de estructuras donde se prevean movimientos con o sin presiones hidrostáticas, como en:

- Puentes
- Vías
- Túneles
- Piscinas
- Canales
- Box Couvers
- Aeropuertos
- Embalses
- Pisos y paredes en parqueaderos, construcciones residenciales, hospitalarias, comerciales e industriales

#### VENTAJAS

- Perfecta impermeabilidad de las juntas.
- Resiste ciclos térmicos entre -30°C y 80°C.
- Mejor desempeño de la junta en función de su forma geométrica.
- Recuperación inmediata en caso de daños localizados.
- Mayor durabilidad.
- Excelente desempeño en condiciones de abrasión y carga dinámica.
- Facilidad para recuperar juntas elaboradas con otros materiales.
- Impide la entrada de impurezas y materiales ajenos a las juntas.
- Facilidad de Aplicación.
- Inmediata liberación al tráfico después de aplicado.

#### RENDIMIENTO

Se requiere un metro lineal de **JUNTA JEENE** por cada metro de junta a sellar.

**JUNTA JEENE** se suministra como un kit que incluye todos los productos requeridos para su correcta aplicación.

#### APLICACION

Para determinar el tamaño del perfil es conveniente conocer las dimensiones calculadas de la junta a 20°C (o temperatura promedio del sitio).

Se debe buscar que el tamaño del perfil sea exactamente igual al de la junta, para que el perfil no esté comprimido ni expandido durante la instalación. (Ver Tabla 1).

### Dimensiones de los Perfiles

Tabla 1

CODIGO	LONGITUD DE LA JUNTA (mm) (PUNTO NEUTRO)		ANCHO DEL PERFIL (mm)	RANGO DE MOVIMIENTO	
	Ancho	Profundidad		(-)	(+)
JJ3550W	35	60	35	15	20
JJ5070W	50	80	50	20	30
JJ6080W	60	90	60	30	30
JJ8097W	80	120	80	40	40
JJ99120W	100	140	100	50	50

1 MPa = 10,197 kg/cm<sup>2</sup>

### Aplicaciones de la Junta:

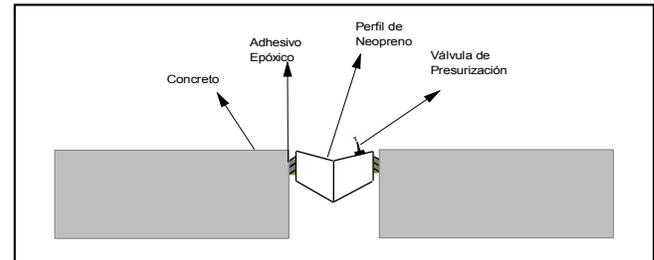
Puentes, vías, pasarelas, túneles, garages, parqueaderos, obras de arte especiales, desagües, embalses, estructuras con grandes desplazamientos y obras con presiones hidráulicas hasta 0.8 Mpa.

Una vez seleccionado el perfil adecuado se debe seguir el siguiente procedimiento para la aplicación:

1. La superficie de la junta debe estar limpia, seca, libre de polvo, partículas de cemento o concreto, grasa o cualquier otro tipo de material extraño.
2. Mezclar las partes A y B del adhesivo epóxico ADE 52, suministrado junto con la **JUNTA JEENE**, y aplicar sobre los labios de la junta.
3. Sellar los extremos del perfil, insertar la válvula de inyección de aire
4. Aplicar el adhesivo epóxico ADE 52 sobre los lados del perfil de neopreno.
5. Instalar el perfil dentro de la junta (deben tener el mismo ancho).
6. Presurizar el perfil, introduciendo aire mediante una bomba a través de la válvula

### Aplicación Típica de JUNTA JEENE

Diagrama 1

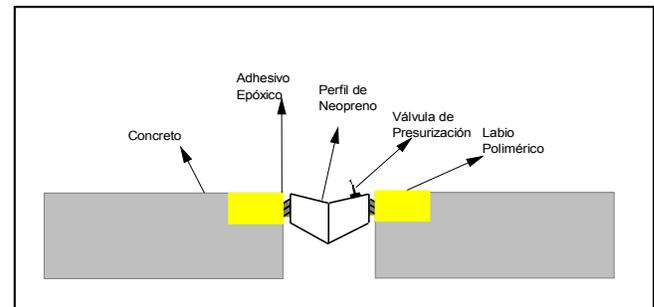


7. Retirar el exceso de adhesivo.
8. Una vez ha curado el adhesivo epóxico (24 horas aproximadamente) dejar salir el aire retirando la válvula de presurización.

En obras donde se requiere proteger los vértices de la junta (blindar los vértices), como en obras de arte, pontones, box coulver, puentes y carreteras con tráfico intenso, o sustituir las tradicionales cantoneras de acero, se recomienda utilizar la **JUNTA JEENE** con labio polimérico.

### Aplicación de JUNTA JEENE con Labio Polimérico

Diagrama 2

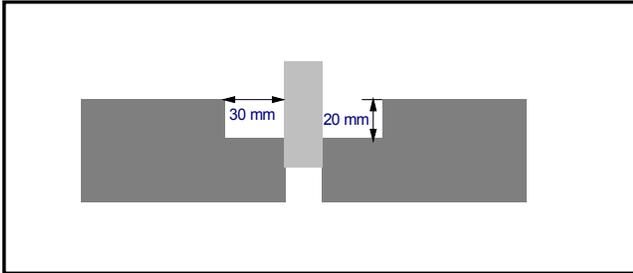


Para la construcción de Labio Polimérico es necesario:

1. Retirar el concreto de los bordes de la junta, hasta definir una caja de 30 mm de ancho por 20 mm de profundidad en cada uno de los labios de la junta.
2. Instalar un trozo de madera o icopor (o un material removible) a manera de separador, como se indica en el diagrama 3.

### Aplicación de JUNTA JEENE con Labio Polimérico

Diagrama 3

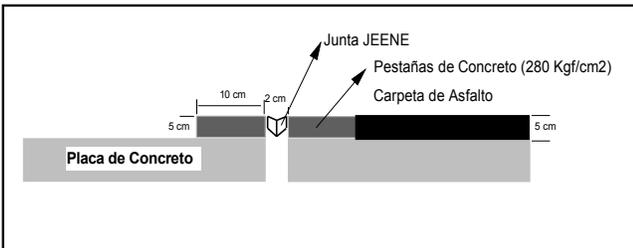


3. Llenar el espacio vacío, mezclando los componentes del mortero epóxico ARE 45 A
4. Dejar curar el mortero epóxico durante 24 horas mínimo.
5. Retirar material removible.
6. Desarrollar el procedimiento típico de aplicación de la **JUNTA JEENE**.

En la protección de juntas en vías con pavimento flexible se recomienda construir pestañas de concreto que permitan aislar la **JUNTA JEENE** sin afectarla con el calor del asfalto, según se indica en el Diagrama 4.

### Aplicación de JUNTA JEENE en Pavimentos Flexibles

Diagrama 4



### RECOMENDACIONES

- Limpiar perfectamente la junta antes de aplicar la **JUNTA JEENE**.
- Vibrar el concreto circundante a la junta para evitar la formación de porosidades.
- Nivelar los bordes de la juntas.
- Evitar la humedad en las juntas al momento de la aplicación del adhesivo epóxico.
- Evitar que el nivel del perfil de neopreno sea mas alto que el nivel del piso.

### ALMACENAMIENTO

Los componentes epóxicos deben almacenarse separadamente en su empaque original herméticamente cerrado, bajo techo y protegidos del calor intenso o la llama abierta.

Vida útil en almacenamiento: 6 meses.

### PRESENTACION

Los diferentes perfiles de Neopreno se presentan en unidades de las siguientes dimensiones:

#### Presentación

Tabla 2

CODIGO	ANCHO DEL PERFIL (mm)	LONGITUD MINIMA SIN LABIO POLIMERICO (m)	LONGITUD MINIMA CON LABIO POLIMERICO (mm)
JJ3550W	35	1	7
JJ5070W	50	1	7
JJ6080W	60	1	7
JJ8097W	80	1	7
JJ99120W	99	1	7

- Cuando se requiere labio polimérico éste debe ser incluido en la orden de compra.
- La **JUNTA JEENE** se entrega como un kit que incluye perfil elastomérico, adhesivos, sellos, válvula y material para el labio polimérico (cuando el pedido lo incluye).

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID - TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co) para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala.

EUCLID - TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Marzo 4 de 2014