



# FESTER BANDA FLEXIBLE DE PVC

Sello retenedor de agua en juntas frías

Cloruro de polivinilo (PVC) en forma de tira continua, flexible y con elasticidad.

CUMPLE NORMA CRD 572

## CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistencia al ataque de aguas negras, de mar y diversas sustancias químicas.
- Resistencia al deterioro por intemperismo y abrasión mecánica.
- Facilidad de manejo en obra, colocación y vulcanizado.
- Fácil fijación al acero de refuerzo.
- Soporta movimiento estructural.

## USOS

Para hermetizar juntas frías en estructuras de concreto.

## APLICACIÓN

### A) Selección de la banda

**Ancho máximo:** El ancho de la BANDA no debe ser mayor al espesor del elemento de concreto en que será colocada.

**Ancho mínimo:** Para lograr un anclaje correcto dentro del concreto, el ancho de la BANDA no debe ser menor a seis veces el tamaño del agregado máximo, más el ancho de la misma junta. Ejemplo: En una junta de 1" donde el agregado máximo del concreto será de 3/4", el ancho mínimo de la BANDA debe ser:  $(6 \times 3/4) + 1" = 5 1/2"$ . La BANDA no debe ser menor de 5 1/2".

### Agregado máximo del concreto:

Ø x	6 +	Ancho de la junta 1"	BANDA recomendada
3/4"	4 1/2"	5 1/2"	6"
1.90 cm	11.43 cm	13.97 cm	15.24 cm
1"	6"	7"	7.5"
2.54 cm	15.24 cm	17.78 cm	19.05 cm

### B) Cómo localizar el punto correcto de colocación de la BANDA

- La distancia de la superficie del concreto en contacto con agua, al punto donde la BANDA será colocada, no debe ser menor a la mitad del ancho de la BANDA. Ejemplo: En una losa de 30 cm. de peralte en la que deberá usarse BANDA de 6" (15 cm.), ésta debe ser colocada a una distancia mínima de 7.5 cm. de la superficie.
- La distancia mínima entre el fierro de refuerzo en el concreto y la BANDA, debe ser dos veces el tamaño del agregado máximo.



Ejemplo: En un concreto con agregado máximo de 1 1/2", la distancia entre el fierro y la BANDA debe ser de 3" (7.5 cm.) mínimo.

### Tipo de juntas

- **Junta de Contracción:** Su función es permitir que la losa se abra precisamente en este lugar cuando el concreto se contrae.
- **Junta de Expansión:** Permiten al concreto expandirse o contraerse debido a variaciones en la temperatura y humedad ambiente. Estas juntas deben contener relleno comprimible FEXPAN, para absorber los movimientos de expansión del concreto.

### C) Cómo colocar y fijar las BANDAS

- **En Juntas Verticales:** Sujete la BANDA al fierro de refuerzo con alambre a través de los ojillos; una vez tensa y estando en su posición definitiva, proceda al colado.
- **En Juntas Horizontales:** Se deberá fijar primero el bulbo central de la BANDA entre dos tramos de cimbra. Además, para asegurar su perfecta colocación, se amarrará la BANDA al acero de refuerzo a través de los ojillos.

### D) Cómo unir las BANDAS

1. Corte a escuadra los extremos de las BANDAS por unir.
2. Caliente una solera, machete o cualquier otro objeto metálico apropiado mediante un soplete o a fuego directo. Coloque los extremos de las dos BANDAS por unir en contacto con el metal caliente y cuando éstas comiencen a derretirse, retire

#### HERRAMIENTA

Solera o machete

Soplete

el objeto metálico y junte de inmediato las dos puntas hasta que se enfríen. Cerciérese que la unión quede bien adherida.

## PRECAUCIONES

Utilice equipo de seguridad.  
No se deje al alcance de los niños.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

No clave la banda contra elementos de madera.  
Las bandas deben vulcanizarse en todas sus uniones y nunca traslaparse.

## ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Rollo 25 m lineales
COLOR	Azul
ALMACENAJE	Consérvese en un lugar seco, fresco y protegido de los rayos solares
CADUCIDAD	12 meses
ESTIBA MÁXIMA	Rollo: 2 piezas superpuestas

## PROPIEDADES ECOLÓGICAS

### LEED

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5.1 de Materiales y Recursos (MRc5) debido al lugar en donde se produce. Lugar de producción: Carretera Panamericana Km. 312 Tramo Libre Celaya-Salamanca, Guanajuato CP. 36700.

Para verificar el radio de 800 km. por favor consulte la página [www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx)

BANDA FLEXIBLE DE PVC FESTER, contribuye a incrementar la demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte.

Este producto cumple con los requerimientos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad de Ambiente Interior (IEQc4.2)

BANDA FLEXIBLE DE PVC FESTER, contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente, reduce la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes, el contenido de VOC es cero.

## PRESENTACIÓN

ANCHO ENTRE SEMIBULBOS LATERALES		LONGITUD APROXIMADA DE LOS ROLLOS	PESO x m
cm	Pulgadas		
15	6	25 m lineales	1059.26 gr mínimo
19	7 1/2	25 m lineales	1312.91 gr mínimo
22.9	9	25 m lineales	2046.23 gr mínimo

Separación entre ojillos: 30 cm entre ojillo y ojillo en la misma lengüeta; debido a su colocación alternada, resultan puntos de sujeción a cada 15 centímetros.

Nota: estos tipos de BANDAS FESTER son estriadas, con semi-bulbos laterales y bulbo central. (Ver foto en página 1)

## PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALORES TÍPICOS FESTER
Dureza shore "A"	D - 2240	75 - 85	77
Resistencia a la tensión (kg / cm <sup>2</sup> )	D - 638	123.20 mínimo	146
Porcentaje de elongación (%)	D - 638	280 mínimo	350
Efecto de alcalinidad a 7 días (%)	CRD - C - 572 - 7.2	Cambio de peso (%) de -0.10 a + 0.25	+0.09
		Cambio en dureza +/- 5% máximo	2%
Extracción acelerada a 14 días	CRD - C - 572 - 7.1		147
Peso específico	D - 792		1.35
Máxima absorción	ASTM - 570		0.15

Nota: los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, a 24°C +/- 1 y 50% de humedad relativa.

Consulte ficha técnica de: Fester Fexpan



**Henkel Capital S.A. de C.V.,**

Boulevard Magnocentro No 8, Piso 2, Col. Centro Urbano Interlomas, Huixquilucan, Estado de México, CP 52760  
Atención al consumidor: 01800-FESTER7 web.fester@henkel.com [www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx)

La información anterior; en particular las recomendaciones para el manejo y uso de nuestros productos, se basa en nuestros conocimientos y experiencia profesionales. Como los materiales y las condiciones pueden variar con cada aplicación y por lo tanto están más allá de nuestra esfera de influencia, se recomienda realizar pruebas suficientes para comprobar la idoneidad de nuestros productos para el método de aplicación previsto y el uso. Responsabilidad legal no puede ser aceptada sobre la base de los contenidos de esta ficha técnica o algún consejo verbal dado a menos que haya evidencia de dolo o negligencia grave de nuestra parte. Esta hoja de información técnica reemplaza todas las ediciones previas pertinentes para este producto y se complementa con la información contenida en la hoja de seguridad correspondiente, se recomienda su consulta previo a la aplicación de este producto.