

## SELLAQUIM BANDA PVC

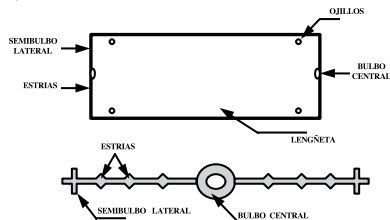
SELLO RETENEDOR DE AGUA EN JUNTAS FRÍAS DE CONCRETO.

### DESCRIPCIÓN

**SELLAQUIM BANDA PVC** es un sellador para juntas de estructuras de concreto que estén sujetas a movimientos, están fabricadas a base de resinas de cloruro de polivinilo (PVC), cargas y plastificantes de alta calidad. Cumple la Norma CRD-572.

El cuerpo de la banda es estrado longitudinalmente para permitir un mejor anclaje en el concreto. Su espesor varía de acuerdo con sus dimensiones.

Su diseño consta de dos semi-bulbos laterales central que permite soportar movimientos de las estructuras.



### USOS

- **SELLAQUIM BANDA PVC** se emplea para la contención de agua con o sin presión.
- Por las características de gran flexibilidad y resistencia química así como la impermeabilidad del PVC, este ha sido utilizado en el **SELLAQUIM BANDA PVC** para hermetizar juntas frías en estructuras de concreto como: cimentaciones, cisternas, albercas, tanques de almacenamiento, cortinas de presas, canales, vertederos, muros de contención, estanques, entre otros.
- Para juntas de dilatación en estructuras de concreto sustituyendo al tradicional empleo de láminas metálicas con innegables ventajas prácticas, técnicas y económicas.

### VENTAJAS

- Elevada resistencia a la acción agresiva de las soluciones ácido-alcalinas.
- Resistencia al deterioro por intemperismo y abrasión mecánica.
- Óptimo poder de adaptación ofrecido por su grado de elasticidad.
- **SELLAQUIM BANDA PVC** incluye ojillos metálicos en las lengüetas, colocados alternadamente, lo que permite fijarla fácilmente al acero de refuerzo, asegurando la posición correcta de la misma durante su colado.

### FORMA DE EMPLEO

#### a) SELECCIÓN DE LA BANDA

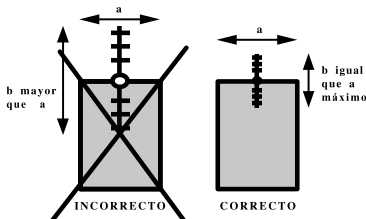
La función de las juntas es permitir que la losa se abra precisamente en este lugar cuando el concreto se contrae.

Al especificar **SELLAQUIM BANDA PVC** debe estudiarse detenidamente el tamaño más conveniente de la misma, ya que el empleo erróneo, lejos de ayudar a la solución de un problema, crea otro. Por ejemplo el empleo de **SELLAQUIM BANDA PVC** mayor

a la máxima permitida puede crear zonas de falla en el concreto, provocando grietas y fisuras por donde puede penetrar o salir el agua. Las siguientes reglas empíricas permitirán escoger el tipo de **SELLAQUIM BANDA PVC** más adecuada para cada caso:

#### 1. ANCHO MÁXIMO

El ancho de la banda no debe ser mayor al espesor de concreto en que será colocada. Ejemplo: Si el elemento es de 15 cm. de espesor no debe usarse **SELLAQUIM BANDA PVC** mayor de 15 cm.



#### 2. ANCHO MÍNIMO

Para lograr un anclaje correcto dentro del concreto, el ancho de **SELLAQUIM BANDA PVC**, no debe ser menor a seis veces el tamaño del agregado máximo, más el ancho de la junta. Ejemplo: En una junta de 2.54 cm donde el agregado máximo del concreto será de 1.9 cm el ancho mínimo de **SELLAQUIM BANDA PVC** debe ser:

$$\text{Ancho mínimo } (6 \times 1.90 \text{ cm.}) + 2.54 \text{ cm.} = 13.97 \text{ cm.}$$

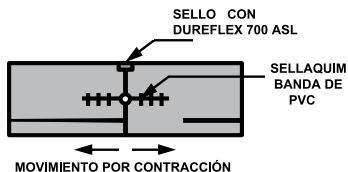
AGREGADO MÁXIMO DEL CONCRETO			Sellaquim Banda PVC Recomendada
0X	6	+ Ancho de la junta 2.54 cm	Calibre 6 15 cm
1.90 cm	11.43 cm	3.97 cm	Calibre 6 15 cm
2.54 cm	15.24 cm	7.78 cm	Calibre 7.5 19 cm

#### b) COMO LOCALIZAR EL PUNTO CORRECTO DE COLOCACIÓN DE LA BANDA DE PVC

1. La distancia de la superficie del concreto en contacto con agua, al punto donde **SELLAQUIM BANDA DE PVC** será colocada, no debe ser menor a la mitad del ancho de **SELLAQUIM BANDA PVC**. Ejemplo: En una losa de 30 cm de peralte en la que deberá usarse **SELLAQUIM BANDA PVC** de calibre 6 (15 cm), esta deberá ser colocada a una distancia mínima de 7.5 cm de la superficie.
2. La distancia mínima entre el acero de refuerzo en el concreto y **SELLAQUIM BANDA PVC** debe ser dos veces el tamaño del agregado máximo. Ejemplo: En un concreto con agregado máximo de 3.81 cm la distancia entre el acero y **SELLAQUIM BANDA PVC** debe ser de 7.5 cm mínimo.

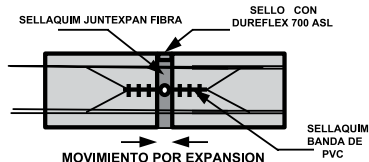
## SELLAQUIM BANDA PVC

SELLO RETENEDOR DE AGUA EN JUNTAS FRÍAS DE CONCRETO.



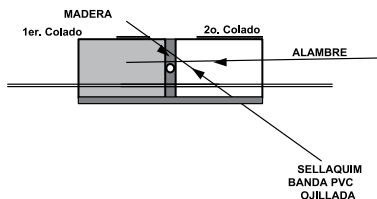
### 2. JUNTAS DE EXPANSIÓN

Permite al concreto expandirse o contraerse debido a las variaciones en la temperatura y la humedad del ambiente. Estas juntas deben contener relleno comprimible **SELLAQUIM JUNTEXPAN FIBRA**, para absorber los movimientos de expansión del concreto.



### c) COMO COLOCAR Y FIJAR BANDAS DE PVC

- En Juntas Verticales: En el colado de los elementos verticales, sujete el **SELLAQUIM BANDA PVC** al acero de refuerzo con alambre a través de los ojillos, una vez tensa y en posición definitiva, proceda al colado.
- En Juntas Horizontales: En el colado de losas se deberá fijar primero el bulbo central de **SELLAQUIM BANDA PVC** entre dos tramos de cimbra, además para asegurar su perfecta colocación, se amarra el **SELLAQUIM BANDA PVC** al acero de refuerzo a través de los ojillos.



### d) COMO UNIR LAS BANDAS DE PVC

Una de las máximas ventajas del **SELLAQUIM BANDA PVC** es su gran facilidad de unión en la obra, debido a su materia prima. Para obtener mejores resultados, siga los siguientes pasos:

- Corte con una escuadra las puntas de **SELLAQUIM BANDA PVC** por unir.
- Caliente una solera, machete u otro objeto metálico apropiado mediante un soplete o fuego directo.
- Coloque los extremos de **SELLAQUIM BANDA PVC** por unir en contacto con el metal caliente y cuando éstas comiencen a derretirse, retire el objeto metálico y una de inmediato las dos puntas.

### RECOMENDACIONES

- Por ninguna circunstancia clave **SELLAQUIM BANDA PVC** contra elementos de madera, ya que esto debilita su estructura.
- **SELLAQUIM BANDA PVC** debe vulcanizarse en todas sus uniones y nunca trasladarse.

### PRESENTACIÓN

#### SELLAQUIM BANDA PVC OJILLADA

ANCHO ENTRE SEMI-BULBOS LATERALES	CALIBRE	LONGITUD DE LOS ROLLOS
15 cm	6	25 m lineales
19 cm	7.5	25 m lineales
22 cm	9	25 m lineales
30 cm	12	25 m lineales

#### SELLAQUIM BANDA PVC (Sin Ojillos)

ANCHO ENTRE SEMI-BULBOS LATERALES	CALIBRE	LONGITUD DE LOS ROLLOS
15 cm	6	25 m lineales
19 cm	7.5	25 m lineales
22 cm	9	25 m lineales
30 cm	12	25 m lineales

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Dureza Shore 'A'	ASTM D - 2240	75-85
Resistencia a la tensión	ASTM D - 638	95 - 100%
Efectos a los Alcalis Cambio de peso Cambio de dureza	CRD-C-572	0.10% a +0.25% 0.5% a +0.5%
Extracción acelerada a 14 días Resistencia a la tensión % de Elongación	CRD-C-572	2351 lb/in <sup>2</sup> (prom.) 345 (prom.)

### ALMACENAJE

**SELLAQUIM BANDA PVC** mantiene sus propiedades durante un tiempo indefinido bajo techo, en un lugar fresco y seco.

IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. Periferico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Del. Tlalpan, C.P. 14030, Ciudad de México.

Planta: Tecamac, Edo. de Méx., Tel. (01779) 796 2220 Fax. (01779) 796 0433. Atención al Cliente: 01800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.com.mx www.imperquimia.com

**GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V.** garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.