

# APLIFLEX® WATERSTOP

Bandas flexibles Premoldeados  
para sellar juntas de construcción  
y de dilatación

## USOS RECOMENDADOS

Las juntas APLIFLEX® WATERSTOP se emplean para el sellado estanco y permanente de las juntas de trabajo y de las juntas de dilatación en toda clase de construcciones de hormigón, sujetas o no a presiones de agua, incluso muy elevadas, aún bajo condiciones exigidas en cuanto a los movimientos de la junta en servicio.

Su uso es especialmente indicado en:

- Diques
- Canales
- Tanques
- Piletas
- Túneles
- Fundaciones.

## DESCRIPCION

Las juntas APLIFLEX® WATERSTOP se fabrican con cloruro de polivinilo plastificado. Se trata de un material sumamente flexible, con alta resistencia a la tracción y con gran deformabilidad.

Posee excelente resistencia a los agentes agresivos normales, al agua y las sales y es indefinidamente estable en el medio alcalino propio del Hormigón. No decaen sus propiedades por envejecimiento y es imputrescible

## DATOS TECNICOS

Color \_\_\_\_\_ Azul  
Esfuerzo al fallar(+20°C) \_\_\_\_\_ 12 Mpa  
Deformación al fallar(+20°C) \_\_\_\_\_ 280 %  
Tempe. de servicio \_\_\_\_\_ -40°C a + 60°C  
Resistencia al desgarre\_Min20Kg/cm  
Dureza Shore A \_\_\_\_\_ 80 +/-5  
Flamabilidad \_\_\_\_\_ No inflamable

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA.

APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para

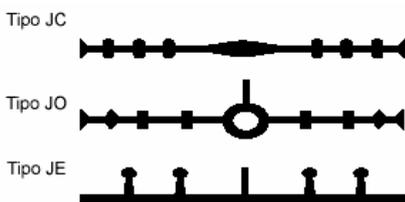
### Selección del perfil

La elección del perfil de juntas a utilizar depende de varios factores: presión de agua actuante, dimensiones del elemento, tipo de junta, ubicación, movimientos previstos.

Disponemos de los siguientes tipos:

- Modelo JC, para juntas de construcción (de trabajo o frías) cerradas, de menores exigencias en cuanto a sus movimientos en el plano del hormigón.
- Modelo JO, para juntas de construcción o de dilatación, abiertas o cerradas, que sufrirán en servicio mayores movimientos, incluso diferentes en cada parte vinculada, normales al plano de unión (expansión) y de cizalla paralelos al plano de unión (como en el caso de asentamiento de muros y losas).
- Modelo JE, para juntas de construcción cerradas. Se coloca externamente a la estructura.

### Perfiles



### Selección de ancho

En cuanto a la presión de agua, se debe considerar que para estructuras baja escasa o nula presión, se utiliza las bandas de hasta 11 cm de ancho.

Para presiones bajas (alrededor de 5 m de columna de agua) se pueden emplear en las juntas de trabajo bandas de 15/16 cm de ancho. En cambio, bajo presiones medianas (hasta 30 m) se emplearán bandas de 20/22 cm; para presiones elevadas (hasta 60 m) se eligen las de 30/32 cm y para presiones de hasta 100m se colocan juntas de 50 cm de ancho.

Para juntas de dilatación abiertas, no es aconsejable un ancho de junta menor que 16 cm.

En lo referente al elemento de hormigón, el ancho de banda APLIFLEX® WATERSTOP debe ser:

- menor que el espesor de la estructura
- mayor que la profundidad de penetración del agua dentro de la junta hasta la banda.

### Modo de colocación

La fijación de APLIFLEX® WATERSTOP se realiza fácilmente. Se logrará un éxito total siguiendo las recomendaciones que se dan a continuación.

Es necesario sujetar APLIFLEX® WATERSTOP a la armadura y al encofrado a fin de que no se desplace durante la colada del hormigón.

La sujeción a los hierros de la armadura se hace mediante ataduras con alambre. En cuanto a la vinculación con el encofrado, hay varias prácticas usuales, dependiendo del perfil elegido, de si se va a dejar junta cerrada o abierta y también de la secuencia de hormigonado.

Por ejemplo, el modelo JC, empleado en juntas cerradas, suele ser colocado de modo que sobre su alma central apoyen dos tablas del encofrado (una de cada lado), asomando media banda por la ranura que queda así determinada.

Una vez suficientemente endurecido el hormigón, se quitan las tablas y se hormigona el sector adyacente (Ver la Figura 2 El modelo JO se puede colocar de igual forma cuando se va a dejar una junta abierta, siendo muy apropiado este método para hormigonar en una misma operación ambos sectores adyacentes a la junta. Al quitar los moldes queda definida una junta de dilatación ya sellada.

En cambio, cuando se utiliza para juntas cerradas, se prefiere colocarla doblada en ángulo recto a lo largo del tubo central y fijada al encofrado clavando al mismo la lengüeta central. Una vez endurecido el hormigón, se retira la tabla, se desdobra la banda, se la fija en su posición definitiva y se hormigona en segunda etapa.

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA.

APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para

### Uniones, Ángulos, Encuentros

La principal ventaja operativa de APLIFLEX® WATERSTOP es la sencillez de la soldadura en tramos, tan necesaria para lograr una pieza continua de longitud acorde al caso, como así también para resolver las intersecciones, ángulos, etc.

### Procedimientos para la soldadura

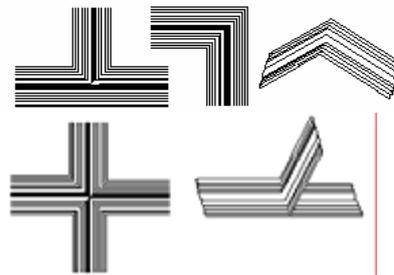
- Cortar los extremos a soldar de tal modo que se enfrenten parejamente.
  - Calentar una planchuela de cobre hasta 180º - 200º C y colocarla entre los extremos de banda sosteniéndolos en contacto hasta que se vea la fusión del PVC, lo que ocurre en pocos segundos.
  - Logrado esto, retirar la planchuela y empujar de inmediato una contra otra las partes a unir.
- De este modo, se obtiene una soldadura que asegura la perfecta estanqueidad de la junta.

Un cuidado necesario: No calentar excesivamente la planchuela y mantenerla bien limpia, sin restos de PVC carbonizados. Alternativamente, se utiliza soldador de aire caliente para plásticos.

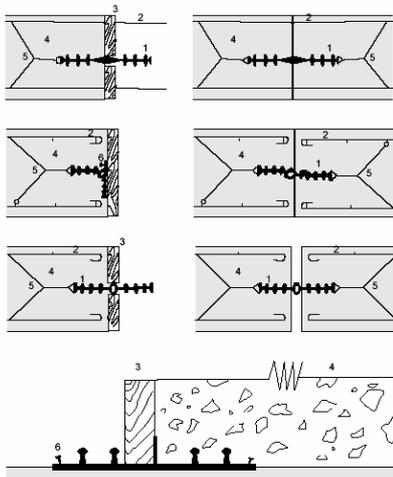
### Piezas especiales

Si bien los encuentros en cruz y en ángulo pueden ser realizados obra, una mayor ventaja en seguridad se logra cuando estas piezas elaboradas y controladas en nuestra fábrica.

El tamaño tiene 30 cm de longitud libre por cada lado, lo que es en general suficiente para trabajar con comodidad en la soldadura con el resto de la banda.



Piezas de otras formas y tamaños se fabrican a pedido conforme a plano, de acuerdo con las necesidades del cliente.



1 - APLIFLEX 2000• 2 - Armadura 3 - Encofrado 4 - Hormigón 5 - Atadura de alambre 6 - Clavo 7 - Soporte

### PRESENTACION

Modelo	Ancho
Masterflex 2000 JC	11- 15- 20- 22 cm
Masterflex 2000 JO 10-	15-16 20- 22 -32 cm
Masterflex 2000 JE	18 cm

**Empaque**  
rollo de 15 - 20 y 25 mts según ancho

### ALMACENAMIENTO

Bajo techo, no poner en contacto con aceites, asfalto, combustibles o solventes. No aplastar con otros materiales. Vida útil ilimitada.

Esta información se presenta como cierta y representa nuestro mejor conocimiento basada no solamente en resultados de laboratorio sino también en experiencias en obra. Sin embargo, por los numerosos factores que afectan los resultados, ofrecemos esta información sin garantía ni responsabilidad asumida por la patente.

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA.

APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para