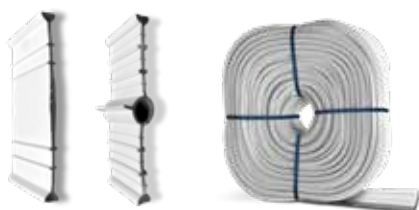


CINTA PVC

TECTOR IMPER

Cinta Aquastop
PVC



Presentación:

- PL-10: rollo 20m
- PL-15: rollo 20m
- BU-22: rollo 15m

BLANCO

Descripción

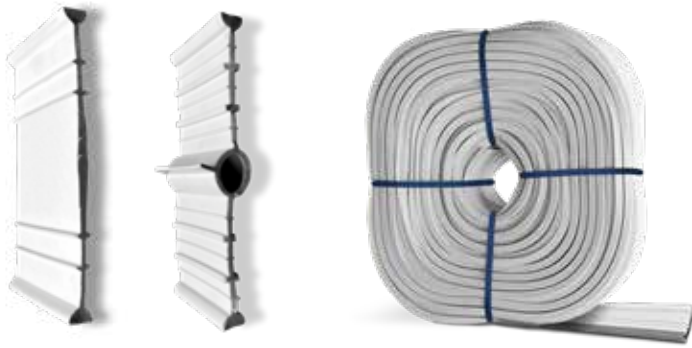
TECTOR IMPER CINTA AQUASTOP PVC es una banda de Poli Vinil Cloruro que embebida en la estructura de concreto contribuye a reforzar la hermeticidad de tanques o estructuras de contención, evitando filtraciones y favoreciendo la durabilidad del sistema de almacenamiento de agua.

Es una barrera impermeable disponible en dos perfiles:

- PL-10 y PL-15 Sección transversal plana estriada
- BU-22 Sección transversal estriada con bulbo central

De esta forma se genera un puente de anclaje a lo largo de la cinta junto con el concreto fundido en puntos críticos como juntas frías y en movimiento. Amparada bajo la CRD 572.

Usos



- El tratamiento de juntas no dinámicas y sin movimiento en las referencias PL-10 y PL-15.
- Sellar juntas dinámicas de estructuras de concreto por presiones hidrostáticas en la referencia BU-22
- Especialmente empleada para el diseño de estructuras de contención contribuyendo a la estanqueidad de las mismas
- Complementar la impermeabilidad en diversidad de sistemas constructivos como plantas de tratamientos de aguas PTAR y PTAP, tanques de agua, canales, puentes, túneles, represas, piscinas, malecones, pozos, losas de contrapiso, diques, depósitos, cubiertas, plataformas, sótanos, parqueaderos, muros de contención y subterráneos.

Ventajas

TECTOR IMPER CINTA AQUASTOP PVC es un producto de alto desempeño ya que ofrece las siguientes ventajas:

- Alta resistencia a químicos de tratamientos de aguas y a un amplio rango de productos base acuosa, como soluciones ácidas, con alto contenido de sales, aguas contaminadas con carga biológica y con microorganismos.
- Su flexibilidad permite un alto desempeño en un amplio rango de temperaturas (entre -30°C y 70°C)
- Sus propiedades mecánicas y de estanqueidad se presentan constantes por mucho tiempo y sin alterar el aspecto y sin producir acción electrolítica del concreto que la sumerja.
- Se pueden adaptar a orientaciones y geometrías que la estructura requiera mediante el corte y fundición para soldarlas y generar el sello de las juntas.
- Cumple la CRD C572 de las especificaciones del Cuerpo de Ingenieros para cintas de Cloruro de Poli Vinilo – PVC empleadas como barreras de estanqueidad y sus estándares contenidos en la misma.

Especificaciones

PROPIEDADES	
Apariencia / Color	Plástico vulcanizado color Blanco
Composición	Cinta Preformada en PVC (Cloruro de Poli Vinilo)
Empaque	PL-10 Longitud de 20m (+/- 3%) PL-15 Longitud de 20m (+/- 3%) BU-22 Longitud de 15m (+/- 3%)
Ancho del perfil	PL-10 Ancho de 10 cm (+/- 0,2 cm) PL-15 Ancho de 15 cm (+/- 0,3 cm) BU-22 Ancho de 22 cm (+/- 0,4 cm)
Propiedades de la cinta plana PL-10 y PL-15	Por sus estrías y aletas sobresalientes se genera un puente de anclaje conveniente con el concreto, lo cual contribuye a reforzar la estanqueidad de juntas no dinámicas o de movimiento nulo como la contracción y construcción.
Propiedades de la cinta con bulbo central BU-22	Por sus estrías y aletas sobresalientes combinadas con el bulbo central se genera un acople del concreto en el encofrado y sello de juntas, contribuyendo al acomodamiento estructural producido por los movimientos típicos de las juntas de expansión y dilatación.
Espesor Nominal	PL-10 espesor de 2,0 mm (+/- 0,25mm) PL-15 espesor de 3,0 mm (+/- 0,2mm) BU-22 espesor de 4,0 mm (+/- 0,2mm)

Información técnica

PROPIEDADES		
Dureza Shore A	ASTM D2240	Min. 70
Absorción de Agua	ASTM D570	Máx 0.15%
Fragilidad a baja Temperatura	ASTM D746	-35°C a 60°C
Dureza en Flexión	ASTM D747	Min 700 psi
Gravedad Específica	ASTM D792	1,39 +/- 0.1
Resistencia al Ozono	ASTM D1149	No falla
Pérdidas Volátiles		Max 0.50%
Esfuerzo a tensión luego de extracción acelerada	CRD C572 ASTM D624	Mín. 122 kgf/cm2
Elongación luego de extracción acelerada	CRD C572 ASTM D638	Min 260%
Cambio de peso luego de 7 días en Alcalí	CRD C572	De -0,10% a 0,25%
Cambio de dureza luego de 7 días en Alcalí	CRD C572	+/- 5 puntos

Modo de empleo e instalación

1

Elección del tipo de cinta a usar: Dentro del diseño de la estructura a construir, analizar qué tipo de juntas va a tratar y si serán sometidas a movimiento estructurales constructivas y de contracción (PL10 o PL15) o si serán juntas de expansión o dilatación (BU-22).

Confirme qué tipo de sustancias estarán en contacto con la cinta, si debe esta resistir químicamente, las características de la estructura por tipo de presión a soportar y la longitud que abarcará el sello de PVC a lo largo de la estructura para calcular adecuadamente las cantidades a instalar.

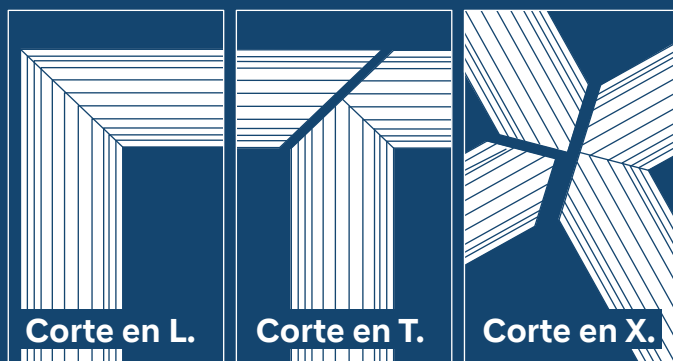
2

Colocación de la cinta y su configuración: Considerar que antes de la fundición con concreto, debe emplearse la acomodación correcta de la cinta, recurriendo al uso de elementos de fijación como ganchos, ojales de PVC o anillos auxiliares a una distancia adecuada entre accesorio y accesorio, separados e intercalados según recomendación de nuestro departamento de Soporte Técnico Integral.

3

La cinta debe tener continuidad a lo largo de la estructura y ésta debe asegurarse con el uso de herramientas de corte, armado de perfiles y soldadura de la misma, recurriendo a pistolas de calor o planchas de calentamiento para fundir el material de la banda de manera que se adhiera correctamente y se garantice la unión homogénea entre una sección y otra.

Cortes y uniones de perfiles: Debe garantizarse cortes limpios y geométricos de acuerdo al tipo de empalme a realizar:



Fundición de los bordes y empalme inmediato: Antes de emplear un equipo térmico, asegurar que las piezas coincidan en aletas, estrías y longitudes de modo que se pueda realizar correcciones previas al ablandamiento de los bordes



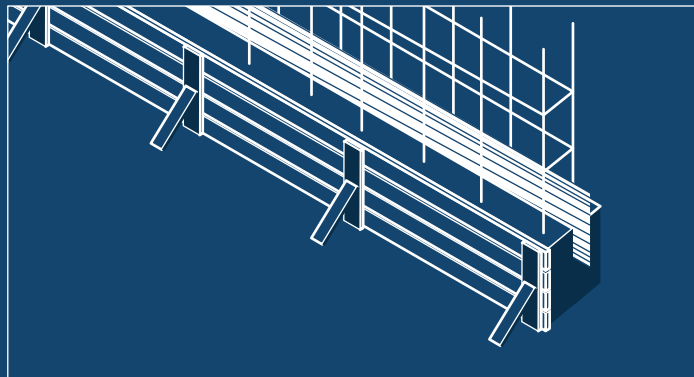
Con ayuda de herramienta térmica como pistola de calor, lámina plana precalentada o plancha con sistema antiadherente, ablandar los bordes asegurando 3mm de borde fundido para garantizar homogeneidad en el acople.



Una inmediatamente los bordes de las dos piezas antes del vulcanizado o endurecimiento de los mismos, en detalles críticos como el bulbo, acompañar la unión de este con un trozo del mismo material de la cinta para cubrir esta unión.



Fundición y embebida de la cinta con concreto: En una primera etapa de vaciado la mitad de la cinta será embebida y en la segunda etapa se cubrirá por completo, dando así continuidad al correcto sellado de la misma, asegurando que el perfil se encuentre alineado a la mitad de la junta, incluso durante la caída del concreto en el llenado de la formaleta. Durante el llenado se recomienda asegurar una compactación adecuada del concreto con el fin de evitar hormigueros y espacios vacíos aledaños a la cinta que puedan disminuir la impermeabilidad del sistema.



Recomendaciones de almacenamiento y manipulación

TECTOR IMPER CINTA AQUASTOP PVC conserva sus propiedades sin caducar siempre y cuando se atiendan las recomendaciones de almacenamiento y conservación, protegidas de la intemperie, lejos de la luz solar y evitando situaciones de derrames de aceites o solventes.

Evite aplastamientos con elementos muy pesados durante el almacenamiento.

Siguiendo estas recomendaciones se evitarán situaciones para las cuales HOLCIM Colombia no aceptará reclamaciones o devoluciones al momento de despachar el producto.

Precaución

Tenga en cuenta estas recomendaciones en cuanto al uso de **TECTOR IMPER CINTA AQUASTOP PVC**:

1. Para el uso de los elementos de fijación evite abrir orificios en frío con tornillos, cortador o puntillas
2. NO exceda la temperatura de ablandamiento pues la aparición de burbujas o espuma durante

1. la aplicación de calor puede indicar deterioro en el borde a traslapar afectando la adherencia posterior.
2. Producto apto para uso de un profesional experto.
3. No use una fuente de calor directo como el fuego, pues su exposición directa a la cinta altera los componentes de la misma
4. Los empalmes diferentes a los planos o sencillos son fáciles de trabajar en obra, sin embargo figuras especiales deben trabajarse previamente en un soporte firme y con las herramientas adecuadas.
5. Evite porosidades en las uniones, empalmes con discontinuidades o incompletos, burbujas, plástico quemado, o desprendimiento al comprobar la unión doblándola.

Ecología, salud y seguridad

MEDIDAS DE SEGURIDAD:

- Cuide su integridad física con el uso de EPPs (Elementos de protección personal) como gafas de seguridad, guantes de carnaza y prendas de textil grueso. Manipule el elemento térmico de modo que la superficie caliente se dirija hacia el material. Remítase a la FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (MSDS) Para mayor información.



- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Producto no comestible. En caso de ingestión, solicite asistencia médica inmediata y consulte la ficha de seguridad del producto.

Observaciones

- HOLCIM aconseja el tipo de producto adecuado para cada aplicación, de acuerdo con la ficha técnica. En caso de duda respecto a la selección, uso o aplicación de este producto, consultar previamente con el área de soporte técnico integral de HOLCIM.
- Si usted requiere de un producto específico, el departamento innovación y desarrollo le ayudará a concretar sus especificaciones y desarrollará el que mejor se adapte a sus necesidades.
- El asesoramiento técnico integral ya sea verbal, por escrito o mediante ensayos, se practica según el leal saber y entender del equipo de HOLCIM, pero deben considerarse solamente como indicación SIN COMPROMISO. Al no conocer ni poder intervenir en la ejecución de las obras, estas informaciones representan indicaciones de carácter general que no comprometen en modo alguno a HOLCIM.
- La ficha técnica no puede reflejar todas las aplicaciones y factores que intervienen en el uso del producto. Así, frente a aplicaciones no descritas en esta ficha, se recomienda consultar con el área de soporte técnico integral o realizar pruebas de validación previas, para comprobar su idoneidad.
- HOLCIM garantiza que sus productos han sido controlados en laboratorio de calidad y son conformes a las características descritas en las fichas técnicas.

Nota legal

Nada de lo consignado en los documentos emitidos por Holcim Colombia exime al usuario de la obligación de leer las instrucciones de uso de cada producto establecidas en la etiqueta, ficha técnica y ficha de seguridad., Holcim garantiza que el producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas consignadas en la ficha técnica, siempre y cuando este se emplee antes de la fecha de caducidad del producto y según las recomendaciones de su uso. El usuario deberá probar la idoneidad del producto para su uso y asume todos los riesgos. En caso de defectos de calidad del producto debidamente probados e imputables directamente a Holcim, la responsabilidad de éste último se limitará al reemplazo del producto defectuoso, se excluye cualquier costo de mano de obra, daños indirectos o cualquier otro tipo de daño adicional. No aplica ningún otro tipo de garantía explícita o implícita incluyendo garantía de comercialidad o idoneidad para un propósito particular.

Fecha última revisión y actualización de la FT
06-mar-2024

 www.holcim.com.co

 Holcim Colombia
Somos Holcim

 @holcimcolombia

 @HOLCIMColombia1

 @HolcimColombia1

