

CINTA PVC A-22

Sello elástico para juntas sometidas a presión hidrostática

Descripción

La **CINTA P.V.C. A-22** es una banda termoplástica de cloruro de polivinilo de color verde, para sello de juntas de contracción, dilatación y construcción en estructuras de concreto. La **CINTA P.V.C. A-22** posee estrías que proporcionan un mejor sellado y retienen filtraciones, de igual manera cuenta con un bulbo central que soporta los movimientos laterales y transversales.

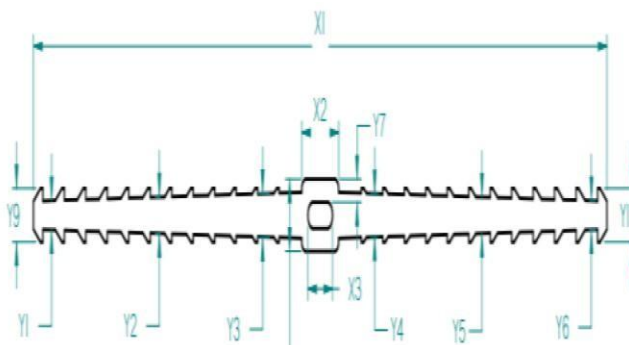
Información Técnica

BANDAS FLEXIBLES PVC PROPIEDADES FISICAS

PROPIEDAD	ENSAYO NORMALIZADO	RESULTADO
Absorción de agua	ASTM 570	5% máximo
Resistencia al corte	ASTM D-624	50 kg/cm
Elongación última (1)	ASTM D-638	>360% (1)
Esfuerzo Tensión	ASTM D-638	>140 kg/cm ²
Fragilidad a baja temperatura	ASTM D-746	No falló (@ -35°F / -37°C)
Dureza en flexión	ASTM D-747	>42 kg/cm ²
Gravedad específica	ASTM D-792	1.4 máx
Resistencia al Ozono	ASTM D-1149	No falló
Pérdidas volátiles	ASTM D-1203	0.50% máx
Dureza Shore A/15	ASTM D-2240	80 ± 5
Esfuerzo a tensión después de la extracción acelerada	CRD-C 572	>112 kg/cm ²
Elongación después de la extracción acelerada	CRD-C 572	>300% min
Efectos en álcali después de 7 días	CRD-C 572 Cambios peso Cambios dureza	+0.25% máx / -0.10% máx ±5 máx

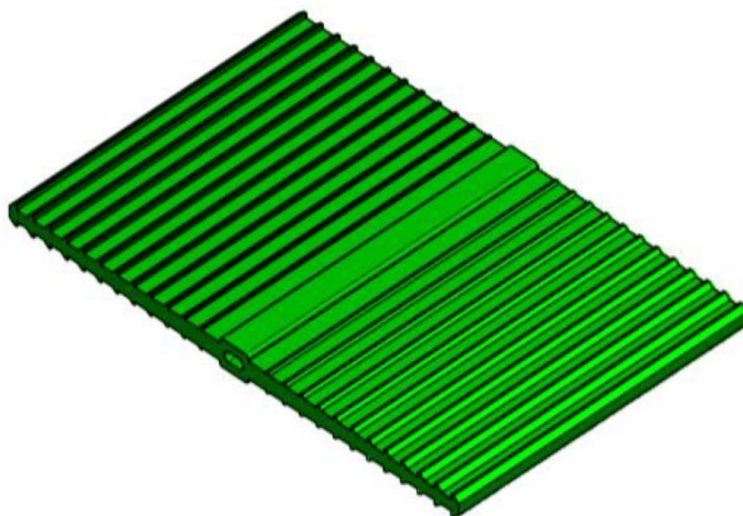
(1) El valor de la elongación última corresponde a los resultados del ensayo hecho en las condiciones establecidas por la ASTM D-638. El valor absoluto de elongación en obra puede variar en función de factores como: espesores de la cinta, espacio libre de la junta, forma de colocación de la cinta.

DIMENSIONES CORTE CINTA PVC A-22



CINTA PVC A-22

Sello elástico para juntas sometidas a presión hidrostática



PROPIEDAD	PARÁMETRO
Ancho total (X1)	229 +/- 5 mm
Espesor pared extremo (Y1/Y6)	4,0 +/- 1,0mm
Espesor de pared medio (Y2/Y5)	4,5 +/- 1,0 mm
Espesor de pared centro (Y3/Y4)	4,6 +/- 1,0 mm
Espesor de pared orificio central (Y7)	3,2 +/- 0,6 mm
Alto pared orificio (X2)	5,0 +/- 1,0 mm
Diámetro interno del orificio (X3)	3,0 mm +/- 0,3 mm
Diámetro externo sección central orificio (Y8)	9,5 +/- 2,0 mm
Color	Verde
Superficie	Con textura característica
Longitud por rollo	15 m
Material	PVC Flexible
NAC o AQL	2.50%

Usos

La **CINTA PVC A-22** de Euclid Chemical Toxement es recomendada para todo tipo de juntas en edificaciones de concreto con movimientos de estructura moderados a considerables y presiones hidrostáticas de hasta 597 KPa donde se requiere de impermeabilidad total en construcciones como:

- Túneles
- Galerías.
- Presas.
- Diques.
- Y en general en todo tipo de juntas en obras aéreas, subterráneas e hidráulicas.

La **CINTA PVC A-22** debe tener el tamaño y diseño correcto para permitir el movimiento esperado de la estructura, además de que debe ser compatible con los líquidos con los que va a estar en contacto.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

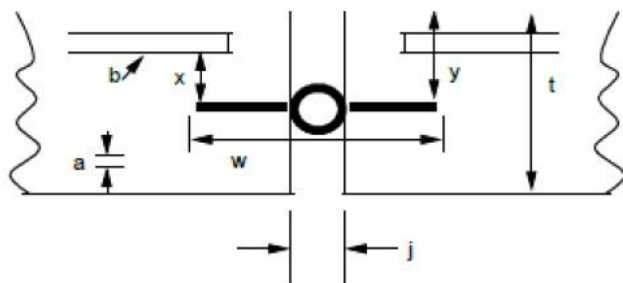
PBX: (+) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO

CINTA PVC A-22

Sello elástico para juntas sometidas a presión hidrostática

CONSIDERACIONES DE DISEÑO E INSTALACION



W no mayor que t
W no menor que $6a + j$
y no menor que $1/2 (w-j)$
a = tamaño máximo del agregado
b = varilla de refuerzo

Consultar a EUCLID CHEMICAL TOXEMENT para obtener gráfica de especificación de diseño.

Ventajas

- Máxima seguridad e impermeabilidad en todo tipo de juntas por su alta elasticidad, resistencia y diseño.
- Alta resistencia química a aguas cloradas, ácidas, alcalinas, asfaltos, grasas y demás sustancias corrosivas y agresivas.
- Máxima impermeabilidad en las juntas y uniones de concreto.
- No presenta ninguna reacción química con el concreto.
- Excelente durabilidad por su alta resistencia al envejecimiento.
- Es de fácil colocación en obra y pegado de empalme.

Dosificación/Rendimiento

Por cada metro de junta a tratar se requiere un metro de **CINTA PVC A-22**.

Aplicación

Juntas verticales

- Colocar la cinta de forma perpendicular a la junta en la parte central de la sección transversal del elemento, fijándola con alambres.
- Modificar la formaleta de la sección transversal con el fin que solo quede embebida la mitad de la sección de la cinta.
- Luego fundir el muro, retirar la formaleta y fundir el elemento adyacente dejando embebida la otra mitad en el concreto.

Juntas Horizontales

- Embeber la mitad de la **CINTA PVC A-22** en el concreto para luego embeber la otra mitad en la siguiente fundida.
- En todos los casos se recomienda colocar la **CINTA PVC A-22** en el centro de las placas o muros soportándola con alambres y/o puntillas por las estrías laterales al refuerzo de tal forma que al vaciar el concreto, no pierda su correcta posición.
- La fabricación de piezas de conexión y las uniones entre tramos se realizan haciendo cortes que sean necesarios y luego calentando con plancha de calentamiento o pistola de aire caliente, para que se funda el P.V.C; luego se enfrentan las partes a soldar y se pegan haciendo presión, quedando de esta manera realizada la soldadura.
- El exceso de temperatura es perjudicial para la pega, por lo tanto, se deben hacer ensayos previos. La temperatura de pega es aquella en la cual la **CINTA PVC A-22** se funde sin formar burbujas o espuma y presenta brillo

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO

CINTA PVC A-22

Sello elástico para juntas sometidas a presión hidrostática

Juntas en Placas de Piso. Se recomienda utilizar la CINTA P.V.C. P-18. Para más información consulte la Hoja Técnica correspondiente.

Para casos de presión hidrostática alta se puede requerir un diseño especial de junta EUCLID CHEMICAL TOXEMENT le puede recomendar la cinta requerida o le puede suministrar un diseño especial.

Una vez determinado el tipo de junta de concreto, la magnitud, tipo de movimiento y el ancho de la junta se puede seleccionar el perfil adecuado.

Recomendaciones Especiales

- Para la unión de diferentes tramos de **CINTA PVC A-22** no se deben hacer traslapos.
- El bulbo central de la cinta siempre debe estar centrado con respecto a la junta.
- La cinta siempre debe ser colocada perpendicularmente a la junta que se va a sellar.
- La junta debe tener el tamaño y diseño apropiados para permitir el movimiento esperado de la estructura.
- Las imágenes no se encuentran a escala y se presentan únicamente como referencia visual de la geometría del producto.
- Para casos de presión hidrostática alta se puede requerir un diseño especial de junta EUCLID CHEMICAL TOXEMENT le puede recomendar la cinta requerida o le puede suministrar un diseño especial.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

Las **CINTAS PVC A-22** de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT deben almacenarse bajo techo y protegidas de la intemperie y elementos que la puedan deteriorar. No deje la **CINTA PVC A-22** expuesta a intemperie por periodos largos de tiempo.

Vida útil en almacenamiento:

- El material no se degrada siempre que se preserven las condiciones óptimas de almacenamiento

Presentación

Rollo: 22 cm ancho x 15 m longitud

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web 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 CHEMICAL 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.

Agosto de 2026