

**PRODUCTO**

**CINTAS VINISOL DE PVC PARA JUNTAS (WATERSTOPS) Ó BARRERAS IMPERMEABLES FLEXIBLES**

**CARACTERÍSTICAS**

Las CINTAS VINISOL DE PVC para JUNTAS de dilatación, contracción y construcción en placas de concreto. también conocidas como BARRERAS IMPERMEABLES VINISOL DE PVC - WATERSTOPS), tienen una formulación especial diseñada por nuestros ingenieros, a partir de PVC (Cloruro de Polivinilo) 100% virgen, plastificantes BIO, estabilizantes de origen natural, lubricantes y pigmentos, garantizando un producto amigable con el planeta.

**USOS**

- Losas de contrapiso
- Pozos y contrapozos petroleros
- Losas de contrapiso
- Muros de contención
- Plantas de abastecimiento
- Tanques de almacenamiento
- Túneles y pasos erráneos
- Pavimento rígido
- Galerías y malecones
- Plantas de tratamiento
- Cubiertas y plataformas
- Proyectos de Acueducto y alcantarillado
- Sótanos y parqueaderos
- Presas y aliviaderos
- Desarenadores
- Piscinas
- Canales abiertos
- Exclusión de agua
- Puentes
- Diques y represas

**LOTE**

Para cada bachada de compuesto, se fabrica el producto con un número de lote que corresponde a la fecha de fabricación. El producto se entrega contramarcado con la marca VINISOL, referencia de la Cinta y número de lote. Presentación en color rojo corporativo.

**REFERENCIAS OFRECIDAS**

Se ofrecen 5 referencias diferentes en su ancho y espesor: S-10, S-15, S-A15, S-O15 y S-O22. Según su funcionalidad y requerimientos en los proyectos, existen cintas con y sin bulbo. Cualquier referencia puede emplearse para juntas no dinámicas o sin movimiento (como es el caso de las juntas de construcción y contracción), adicionalmente las referencias con bulbo S-O15, S-A15 y S-O22 se emplean para juntas con movimiento (como el caso de las juntas de dilatación).



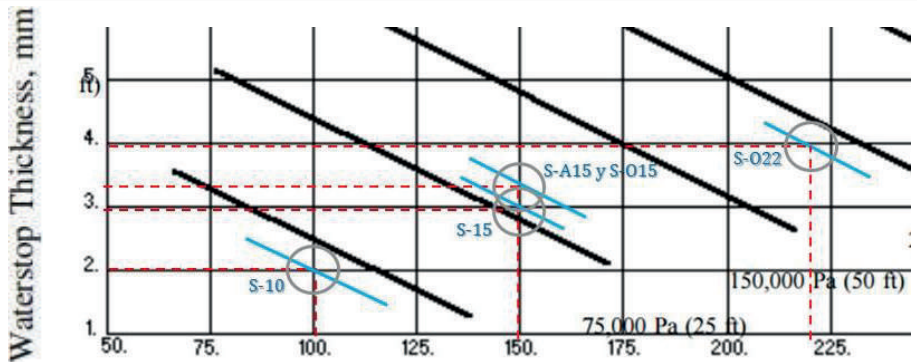
**CARACTERÍSTICAS DE LA SECCIÓN Y NERVADURA**

Las Cintas PVC se conforman de: 2 aletas laterales iguales en su sección que permiten enlazar los extremos de la junta, estrías para incremento de adherencia al concreto (la cantidad de estrías y tamaño difieren según la referencia) y bulbo central en las referencias S-O15, S-A15 y S-O22. El bulbo central permite que al presentarse movimientos laterales, transversales y/o de corte en las estructuras, la Cinta PVC se mantenga posicionada en la junta de dilatación cumpliendo la funcionalidad de impermeabilidad y flexibilidad. Entre mayor es el diámetro interno del bulbo, mayor cantidad de movimiento puede absorber



Referencias	S-10	S-15	S-O15	S-A15	S-O22
Ancho de la sección transversal (cm)	10,0 (+/- 0,2)	15,0 (+/- 0,3)	15,0 (+/- 0,3)	15,0 (+/- 0,3)	22,0 (+/- 0,4)
Unidad de empaque - Rollo por: (ml)	20,0 (+/- 3%)	20,0 (+/- 3%)	20,0 (+/- 3%)	20,0 (+/- 3%)	15,0 (+/- 3%)
Espesor nominal (mm)	2,0 (+/- 0,2)	3,0 (+/- 0,2)	3,3 (+/- 0,2)	3,3 (+/- 0,2)	4,0 (+/- 0,2)
Presión hidrostática máxima (Pa), de la cabeza de agua (mca*), según las dimensiones de las Cintas PVC. *mca= cabeza de agua en metros	57.000 Pa (5,7 mca)	158.000 Pa (16,0 mca)	170.000 Pa (17,3 mca)	170.000 Pa (17,3 mca)	283.000 Pa (28,5 mca)

Tomado de: U.S. Army corps of engineers. Waterstops and other preformed joint materials for civil works structures. CECW-EG Engineer Manual 1110-2-2102 / 95





## NORMATIVIDAD

El producto cumple con las solicitudes técnicas y de calidad según norma: CRD-C 572-74 U.S. ARMY - CORPS OF ENGINEERS SPECIFICATIONS FOR POLYVINYLCHLORIDE WATERSTOPS, por requerimiento de la ACI 504R - 97.

NOTA: Los resultados de los ensayos requeridos, son entregados dentro del certificado de calidad expedido para cada lote.

Ensayo al producto terminado	Norma del ensayo	Resultado admisible
Resistencia a la tensión (MPa – Psi)	CRD-C 573	> 1750 Psi (12,17 MPa)
Elongación última (%)	CRD-C 573	> 300 %
Fragilidad a baja Temperatura (Sin falla)	CRD-C570	Sin falla a -37,2°C
Dureza en flexión (Mpa – Psi)	CRD-C571	> 600 Psi (4,13 MPa)
Extracción acelerada: Esfuerzo a la tensión (MPa–Psi)	CRD-C 572	> 1500 Psi (10,3 MPa)
Extracción acelerada: Elongación (%)	CRD-C 572	> 280%
Efectos en Álcali: Después de 7 días Cambio de Peso (%)	CRD-C 572 / CRD-C 515	Entre - 0,10 y + 0,25 %
Efectos en Álcali: Después de 7 días Cambio de Dureza (Unidad)	CRD-C 572/ CRD-C 515	+/- 5 Unidades

Todos los derechos reservados @vinisol sas - Ficha elaborada por \_\_\_\_\_ Fecha: 30-03-2020

<p><b>RECOMENDACIONES DE USO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es importante que la CINTA PVC VINISOL para JUNTAS, se mantenga alineada y con las separaciones que se requieran respecto al acero de refuerzo y formaleta, al momento de la colocación de la misma en obra.</li> <li>• Para evitar que se desplace, recomendamos asegurar la Cinta PVC con los clips de fijación marca VINISOL, estos clips se instalan manualmente en los bordes de las aletas, deben ir separados e intercalados entre 25 y 30 cm.</li> <li>• Para realizar la soldadura en los tramos de la CINTA PVC VINISOL, se hace un corte al extremo si es necesario, se utiliza plancha de calentamiento o pistola de aire caliente para fundir el pvc posterior se enfrentan las caras de la cinta, Para realizar uniones y conexiones por cambio de dirección recomendamos emplear el pegante SUPER PEGA DE VINISOL.</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<p><b>VENTAJAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La CINTA PVC para JUNTAS, puede emplearse en estructuras de concreto sometidas a temperaturas entre <math>-30^{\circ}\text{C}</math> y <math>+70^{\circ}\text{C}</math></li> <li>• Contiene alta resistencia al ataque de: aguas salobres, soluciones ácidas, concentrados, alcoholes, disolventes, hongos y bacterias</li> <li>• Es resistente a los rayos UV, el Ozono y otros agentes atmosféricos o químicos (presentes en el aire y agua subterránea)</li> <li>• Mantiene una elevada flexibilidad incluso a bajas temperaturas.</li> <li>• Las características mecánicas permanecen invariadas con el paso del tiempo.</li> <li>• Asegura la estanqueidad hidráulica incluso en caso de que existan presiones.</li> <li>• No producen decoloración con el concreto o acción electrolítica</li> <li>• Es de fácil instalación y no requiere personal especializado para la misma</li> <li>• Puede almacenarse a la intemperie</li> </ul>

Todos los derechos reservados @vinisol sas - Ficha elaborada por \_\_\_\_\_ Fecha: 30-03-2020