


Producto		CINTAS VINISOL EN PVC PARA JUNTAS S-10, S-15, S-O15 y S-O22
Descripción		
<p>Las CINTAS VINISOL DE PVC para JUNTAS (ó 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. Nuestras CINTAS PVC para JUNTAS, cumplen con todos los requerimientos técnicos y de calidad que exige la normatividad vigente. El producto se entrega contramarcado con el tipo de Cinta y número de lote. VINISOL S.A.S ofrece variedad en tamaños y secciones transversales para la CINTAS PVC, según su funcionalidad y requerimientos en los proyectos. Los tipos S-O15 y S-O22 se emplean para juntas con movimiento. Las cintas PVC sin bulbo central, se utilizan en juntas no dinámicas o sin movimiento, como los tipos S-10 y S-15.</p>		
Especificaciones de producto		
Color	Rojo	
Material	Cloruro de Polivinilo – PVC.	
Tipos de CINTA VINISOL de PVC para juntas ó Barrera impermeable flexible		
Características de la sección y nervadura	<p>Cintas PVC con bulbo central: S-O15 y S-O22: Las secciones con bulbo central para la utilización en juntas de expansión ó dilatación. El bulbo central permite una acomodación de la estructura si se producen movimientos laterales, transversales y de cortante, mientras que su diseño con estrías proporciona un ajuste exacto del encofrado y de los rellenos de juntas. Mientras más grande es el bulbo, mayor cantidad de movimiento puede absorber</p> <p>Cintas PVC sin bulbo central: S-10 y S-15: Cuando las cintas Vinisol de PVC, se utilizan en juntas no dinámicas o sin movimiento como las juntas de contracción y construcción, se utilizan perfiles con sus aletas pero sin el bulbo central como el S-10 y S-15</p>	
Ancho de la sección transversal	<ul style="list-style-type: none"> – S-10: 10 cm (+/- 0.2 cm) – S-15: 15 cm (+/- 0.3 cm) – S-O15: 15 cm (+/- 0.3 cm) – S-O22: 22 cm (+/- 0.4 cm) 	
Unidad de empaque	<ul style="list-style-type: none"> – S-10: 20 m (+/- 3%) – S-15: 20 m (+/- 3%) – S-O15: 20 m (+/- 3%) – S-O22: 15 m (+/- 3%) 	
Espesor nominal	<ul style="list-style-type: none"> – S-10: 2,0 mm (+/- 0.25 mm) – S-15: 3,0 mm (+/- 0.2mm) – S-O15: 3,3 mm (+/- 0.2mm) – S-O22: 4,0 mm (+/- 0.2mm) 	
Tipos de juntas	<ul style="list-style-type: none"> – Juntas De Construcción: En la etapa de ejecución de los proyectos de concreto masivo, se requieren la juntas de construcción para facilitar su colocación. Para este tipo de juntas impermeables, se emplean las CINTAS VINISOL DE PVC que no tienen bulbo interno, es decir las tipo S-10 y S-15 – Juntas De Contracción: Estas juntas dividen un elemento estructural en dos o más partes, por una separación completa al elemento adyacente. Para este caso se emplean las CINTAS VINISOL DE PVC sin vena ó bulbo interno como la S-10 ó S-15. – Juntas De Expansión: Para evitar el pandeo, desprendimiento, desplazamiento ó distorsión de las estructuras ocasionadas por la fuerza de compresión transmitida desde un elemento colindante, se diseñan las juntas de expansión. Para este caso se emplean las CINTAS VINISOL DE PVC con vena ó bulbo interno S-O15 ó S-O22 	
Características Técnicas		
Dureza Shore A – ASTM D2240	79 +/- 3 puntos	
Resistencia al corte – ASTM D624	15 Mpa min	
Absorción de Agua – ASTM 570	0.15% máx	

Elongación última – ASTM D638	300 % min
Esfuerzo a la Tensión – ASTM D638	2000 psi min
Fragilidad a baja Temperatura – ASTM D746	-35°C a 60°C
Dureza en flexión – ASTM D747	700 psi min
Gravedad específica - ASTM D792	1.38 máx
Resistencia al Ozono – ASTM D1149	No falle
Perdidas volátiles	0,50% máx
Esfuerzo a la tensión después de la extracción acelerada – CRD C572	1600 Kg/cm2
Elongación después de la extracción acelerada – CRD C572	280% min
Efectos en álcali después de 7 días – CRD C572 Cambio de Peso	-0.10% a +0.25% máx
Efectos en álcali después de 7 días – CRD C572 Cambio de Dureza	+/- 5 puntos
Protección Rayos UV	Contiene protección contra los rayos UV
Protección hongos y bacterias	Es un producto antihongos y antibacterial
Protección al Ozono	Contiene protección contra el Ozono
Usos	<ul style="list-style-type: none"> - Acueductos y alcantarillados - Depósitos - Diques y represas - Puentes - Losas de contrapiso - Pavimento rígido - Desarenadores - Pozos y contrapozos petroleros - Galerías - Malecones - Plantas de tratamiento - Presas y aliviaderos - Tanques de almacenamiento - Exclusión de agua - Sótanos y parqueaderos - Túneles y pasos subterráneos - Contrafuertes - Muros de contención - Cubiertas y plataformas - Piscinas - Canales abiertos - Plantas de abastecimiento
Recomendaciones de Uso	 <p>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.</p> <p>Para evitar que se desplace, debe asegurarse con los clips PVC de agarre que se suministran con el producto. Estos clips se instalan manualmente, separados e intercalados cada 18 cm para las cintas con bulbo S-O15 y S-O22, y cada 25 cm para las cintas sin bulbo S-10 y S-15.</p> <p>Para realizar las conexiones y cambios de dirección de la CINTA VINISOL DE PVC para JUNTAS, recomendamos emplear el pegante para juntas en dichas uniones.</p>
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> - La CINTA PVC para JUNTAS, puede emplearse en estructuras de concreto sometidas a temperaturas entre -30° C y +70° C - Contiene alta resistencia al ataque de: aguas salobres, soluciones ácidas, concentrados, alcoholes, disolventes, hongos y bacterias - Es resistente a los rayos UV, el Ozono y otros agentes atmosféricos o químicos (presentes en el aire y agua subterránea) - Mantiene una elevada flexibilidad incluso a bajas temperaturas. - Las características mecánicas permanecen invariadas con el paso del tiempo. - Asegura la estanqueidad hidráulica incluso en caso de que existan presiones. - No producen decoloración con el concreto o acción electrolítica
Normatividad	<ul style="list-style-type: none"> - ACI 350 "Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures" - ASTM D 2240 DIN 53 504/505 DIN 16938 - ACI 504R-90 Guide to Sealing Joints in Concrete structures - NSR-10 Capitulo C.23-C.4-10- TANQUES Y ESTRUCTURAS DE INGENIERIA AMBIENTAL DE CONCRETO" - IDU - ARTICULO 685 "SELLOS, LLENANTES Y SELLANTES PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION" - U.S. Army Corps of Engineers. WATERSTOPS AND OTHER PREFORMED JOINT MATERIALS FOR CIVIL WORKS STRUCTURES - CRD - C572 - 74 CORPS OF ENGINEERS SPECIFICATIONS FOR POLYVINYLCHLORIDE WATERSTOP - CRD-C 513-74 CORPS OF ENGINEERS SPECIFICATIONS FOR RUBBER WATERSTOPS

FICHA TÉCNICA CINTAS VINISOL DE PVC

Producto	CINTAS VINISOL DE PVC PARA JUNTAS (WATERSTOPS) Ó BARRERAS IMPERMEABLES FLEXIBLES S-10, S-15, S-O15 y S-O22
Descripción	Las CINTAS VINISOL DE PVC para JUNTAS (ó 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. Nuestras CINTAS PVC para JUNTAS, cumplen con todos los requerimientos técnicos y de calidad que exige la normatividad vigente. El producto se entrega contramarcado con el tipo de Cinta y número de lote. VINISOL S.A.S ofrece variedad en tamaños y secciones transversales para la CINTAS PVC, según su funcionalidad y requerimientos en los proyectos. Los tipos S-O15 y S-O22 se emplean para juntas con movimiento. Las cintas PVC sin bulbo central, se utilizan en juntas no dinámicas o sin movimiento, como los tipos S-10 y S-15.
Especificaciones de producto	
Color	Rojo
Material	Cloruro de Polivinilo – PVC.
Tipos de CINTA VINISOL de PVC para juntas ó Barrera impermeable flexible	
Características de la sección y nervadura	<p>Cintas PVC con bulbo central: S-O15 y S-O22: Las secciones con bulbo central para la utilización en juntas de expansión ó dilatación. El bulbo central permite una acomodación de la estructura si se producen movimientos laterales, transversales y de cortante, mientras que su diseño con estrías proporciona un ajuste exacto del encofrado y de los rellenos de juntas. Mientras más grande es el bulbo, mayor cantidad de movimiento puede absorber</p> <p>Cintas PVC sin bulbo central: S-10 y S-15: Cuando las cintas Vinisol de PVC, se utilizan en juntas no dinámicas o sin movimiento como las juntas de contracción y construcción, se utilizan perfiles con sus aletas pero sin el bulbo central como el S-10 y S-15</p>
Ancho de la sección transversal	<ul style="list-style-type: none"> - S-10: 10 cm (+/- 0.2 cm) - S-15: 15 cm (+/- 0.3 cm) - S-O15: 15 cm (+/- 0.3 cm) - S-O22: 22 cm (+/- 0.4 cm)
Unidad de empaque	<ul style="list-style-type: none"> - S-10: 20 m (+/- 3%) - S-15: 20 m (+/- 3%) - S-O15: 20 m (+/- 3%) - S-O22: 15 m (+/- 3%)
Espesor nominal	<ul style="list-style-type: none"> - S-10: 2,0 mm (+/- 0.25 mm) - S-15: 3,0 mm (+/- 0.2mm) - S-O15: 3,3 mm (+/- 0.2mm) - S-O22: 4,0 mm (+/- 0.2mm)
Tipos de juntas	<ul style="list-style-type: none"> - Juntas De Construcción: En la etapa de ejecución de los proyectos de concreto masivo, se requieren la juntas de construcción para facilitar su colocación. Para este tipo de juntas impermeables, se emplean las CINTAS VINISOL DE PVC que no tienen bulbo interno, es decir las tipo S-10 y S-15 - Juntas De Contracción: Estas juntas dividen un elemento estructural en dos o más partes, por una separación completa al elemento adyacente. Para este caso se emplean las CINTAS VINISOL DE PVC sin vena ó bulbo interno como la S-10 ó S-15. - Juntas De Expansión: Para evitar el pandeo, desprendimiento, desplazamiento ó distorsión de las estructuras ocasionadas por la fuerza de compresión transmitida desde un elemento colindante, se diseñan las juntas de expansión. Para este caso se emplean las CINTAS VINISOL DE PVC con vena ó bulbo interno S-O15 ó S-O22

Características Técnicas	
Dureza Shore A – ASTM D2240	79 +/- 3 puntos
Resistencia al corte – ASTM D624	15 Mpa min
Absorción de Agua – ASTM 570	0.15% máx
Elongación última – ASTM D638	300 % min
Esfuerzo a la Tensión – ASTM D638	2000 psi min
Fragilidad a baja Temperatura – ASTM D746	-35°C a 60°C
Dureza en flexión – ASTM D747	700 psi min
Gravedad específica - ASTM D792	1.38 máx
Resistencia al Ozono – ASTM D1149	No falle
Perdidas volátiles	0,50% máx
Esfuerzo a la tensión después de la extracción acelerada – CRD C572	1600 Kg/cm2
Elongación después de la extracción acelerada – CRD C572	280% min
Efectos en álcali después de 7 días – CRD C572 Cambio de Peso	-0.10% a +0.25% máx
Efectos en álcali después de 7 días – CRD C572 Cambio de Dureza	+/- 5 puntos
Protección Rayos UV	Contiene protección contra los rayos UV
Protección hongos y bacterias	Es un producto antihongos y antibacterial
Protección al Ozono	Contiene protección contra el Ozono
Usos	<ul style="list-style-type: none"> - Acueductos y alcantarillados - Depósitos - Diques y represas - Puentes - Losas de contrapiso - Pavimento rígido - Desarenadores - Pozos y contrapozos petroleros - Galerías - Malecones - Plantas de tratamiento - Presas y aliviaderos - Tanques de almacenamiento - Exclusión de agua - Sótanos y parqueaderos - Túneles y pasos subterráneos - Contrafuertes - Muros de contención - Cubiertas y plataformas - Piscinas - Canales abiertos - Plantas de abastecimiento
Recomendaciones de Uso	 <p>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.</p> <p>Para evitar que se desplace, debe asegurarse con los clips PVC de agarre que se suministran con el producto. Estos clips se instalan manualmente, separados e intercalados cada 18 cm para las cintas con bulbo S-O15 y S-O22, y cada 25 cm para las cintas sin bulbo S-10 y S-15.</p> <p>Para realizar las conexiones y cambios de dirección de la CINTA VINISOL DE PVC para JUNTAS, recomendamos emplear el pegante para juntas en dichas uniones.</p>
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> - La CINTA PVC para JUNTAS, puede emplearse en estructuras de concreto sometidas a temperaturas entre -30° C y +70° C - Contiene alta resistencia al ataque de: aguas salobres, soluciones ácidas, concentrados, alcoholes, disolventes, hongos y bacterias - Es resistente a los rayos UV, el Ozono y otros agentes atmosféricos o químicos (presentes en el aire y agua subterránea) - Mantiene una elevada flexibilidad incluso a bajas temperaturas. - Las características mecánicas permanecen invariadas con el paso del tiempo. - Asegura la estanqueidad hidráulica incluso en caso de que existan presiones. - No producen decoloración con el concreto o acción electrolítica
Normatividad	<ul style="list-style-type: none"> - ACI 350 "Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures" - ASTM D 2240 DIN 53 504/505 DIN 16938 - ACI 504R-90 Guide to Sealing Joints in Concrete structures - NSR-10 Capitulo C.23-C.4-10– TANQUES Y ESTRUCTURAS DE INGENIERIA AMBIENTAL DE CONCRETO" - IDU - ARTICULO 685 "SELLOS, LLENANTES Y SELLANTES PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION" - U.S. Army Corps of Engineers. WATERSTOPS AND OTHER PREFORMED JOINT MATERIALS FOR CIVIL WORKS STRUCTURES - CRD - C572 - 74 CORPS OF ENGINEERS SPECIFICATIONS FOR POLYVINYLCHLORIDE WATERSTOP - CRD-C 513-74 CORPS OF ENGINEERS SPECIFICATIONS FOR RUBBER WATERSTOPS

FICHA TÉCNICA CINTAS VINISOL DE PVC

Producto	CINTAS VINISOL DE PVC PARA JUNTAS (WATERSTOPS) Ó BARRERAS IMPERMEABLES FLEXIBLES S-10, S-15, S-O15 y S-O22
Descripción	Las CINTAS VINISOL DE PVC para JUNTAS (ó 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. Nuestras CINTAS PVC para JUNTAS, cumplen con todos los requerimientos técnicos y de calidad que exige la normatividad vigente. El producto se entrega contramarcado con el tipo de Cinta y número de lote. VINISOL S.A.S ofrece variedad en tamaños y secciones transversales para la CINTAS PVC, según su funcionalidad y requerimientos en los proyectos. Los tipos S-O15 y S-O22 se emplean para juntas con movimiento. Las cintas PVC sin bulbo central, se utilizan en juntas no dinámicas o sin movimiento, como los tipos S-10 y S-15.
Especificaciones de producto	
Color	Rojo
Material	Cloruro de Polivinilo – PVC.
Tipos de CINTA VINISOL de PVC para juntas ó Barrera impermeable flexible	
Características de la sección y nervadura	<p>Cintas PVC con bulbo central: S-O15 y S-O22: Las secciones con bulbo central para la utilización en juntas de expansión ó dilatación. El bulbo central permite una acomodación de la estructura si se producen movimientos laterales, transversales y de cortante, mientras que su diseño con estrías proporciona un ajuste exacto del encofrado y de los rellenos de juntas. Mientras más grande es el bulbo, mayor cantidad de movimiento puede absorber</p> <p>Cintas PVC sin bulbo central: S-10 y S-15: Cuando las cintas Vinisol de PVC, se utilizan en juntas no dinámicas o sin movimiento como las juntas de contracción y construcción, se utilizan perfiles con sus aletas pero sin el bulbo central como el S-10 y S-15</p>
Ancho de la sección transversal	<ul style="list-style-type: none"> - S-10: 10 cm (+/- 0.2 cm) - S-15: 15 cm (+/- 0.3 cm) - S-O15: 15 cm (+/- 0.3 cm) - S-O22: 22 cm (+/- 0.4 cm)
Unidad de empaque	<ul style="list-style-type: none"> - S-10: 20 m (+/- 3%) - S-15: 20 m (+/- 3%) - S-O15: 20 m (+/- 3%) - S-O22: 15 m (+/- 3%)
Espesor nominal	<ul style="list-style-type: none"> - S-10: 2,0 mm (+/- 0.25 mm) - S-15: 3,0 mm (+/- 0.2mm) - S-O15: 3,3 mm (+/- 0.2mm) - S-O22: 4,0 mm (+/- 0.2mm)
Tipos de juntas	<ul style="list-style-type: none"> - Juntas De Construcción: En la etapa de ejecución de los proyectos de concreto masivo, se requieren la juntas de construcción para facilitar su colocación. Para este tipo de juntas impermeables, se emplean las CINTAS VINISOL DE PVC que no tienen bulbo interno, es decir las tipo S-10 y S-15 - Juntas De Contracción: Estas juntas dividen un elemento estructural en dos o más partes, por una separación completa al elemento adyacente. Para este caso se emplean las CINTAS VINISOL DE PVC sin vena ó bulbo interno como la S-10 ó S-15. - Juntas De Expansión: Para evitar el pandeo, desprendimiento, desplazamiento ó distorsión de las estructuras ocasionadas por la fuerza de compresión transmitida desde un elemento colindante, se diseñan las juntas de expansión. Para este caso se emplean las CINTAS VINISOL DE PVC con vena ó bulbo interno S-O15 ó S-O22

Características Técnicas	
Dureza Shore A – ASTM D2240	79 +/- 3 puntos
Resistencia al corte – ASTM D624	15 Mpa min
Absorción de Agua – ASTM 570	0.15% máx
Elongación última – ASTM D638	300 % min
Esfuerzo a la Tensión – ASTM D638	2000 psi min
Fragilidad a baja Temperatura – ASTM D746	-35°C a 60°C
Dureza en flexión – ASTM D747	700 psi min
Gravedad específica - ASTM D792	1.38 máx
Resistencia al Ozono – ASTM D1149	No falle
Perdidas volátiles	0,50% máx
Esfuerzo a la tensión después de la extracción acelerada – CRD C572	1600 Kg/cm2
Elongación después de la extracción acelerada – CRD C572	280% min
Efectos en álcali después de 7 días – CRD C572 Cambio de Peso	-0.10% a +0.25% máx
Efectos en álcali después de 7 días – CRD C572 Cambio de Dureza	+/- 5 puntos
Protección Rayos UV	Contiene protección contra los rayos UV
Protección hongos y bacterias	Es un producto antihongos y antibacterial
Protección al Ozono	Contiene protección contra el Ozono
Usos	<ul style="list-style-type: none"> - Acueductos y alcantarillados - Depósitos - Diques y represas - Puentes - Losas de contrapiso - Pavimento rígido - Desarenadores - Pozos y contrapozos petroleros - Galerías - Malecones - Plantas de tratamiento - Presas y aliviaderos - Tanques de almacenamiento - Exclusión de agua - Sótanos y parqueaderos - Túneles y pasos subterráneos - Contrafuertes - Muros de contención - Cubiertas y plataformas - Piscinas - Canales abiertos - Plantas de abastecimiento
Recomendaciones de Uso	 <p>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.</p> <p>Para evitar que se desplace, debe asegurarse con los clips PVC de agarre que se suministran con el producto. Estos clips se instalan manualmente, separados e intercalados cada 18 cm para las cintas con bulbo S-O15 y S-O22, y cada 25 cm para las cintas sin bulbo S-10 y S-15.</p> <p>Para realizar las conexiones y cambios de dirección de la CINTA VINISOL DE PVC para JUNTAS, recomendamos emplear el pegante para juntas en dichas uniones.</p>
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> - La CINTA PVC para JUNTAS, puede emplearse en estructuras de concreto sometidas a temperaturas entre -30° C y +70° C - Contiene alta resistencia al ataque de: aguas salobres, soluciones ácidas, concentrados, alcoholes, disolventes, hongos y bacterias - Es resistente a los rayos UV, el Ozono y otros agentes atmosféricos o químicos (presentes en el aire y agua subterránea) - Mantiene una elevada flexibilidad incluso a bajas temperaturas. - Las características mecánicas permanecen invariables con el paso del tiempo. - Asegura la estanqueidad hidráulica incluso en caso de que existan presiones. - No producen decoloración con el concreto o acción electrolítica
Normatividad	<ul style="list-style-type: none"> - ACI 350 "Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures" - ASTM D 2240 DIN 53 504/505 DIN 16938 - ACI 504R-90 Guide to Sealing Joints in Concrete structures - NSR-10 Capitulo C.23-C.4-10– TANQUES Y ESTRUCTURAS DE INGENIERIA AMBIENTAL DE CONCRETO" - IDU - ARTICULO 685 "SELLOS, LLENANTES Y SELLANTES PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION" - U.S. Army Corps of Engineers. WATERSTOPS AND OTHER PREFORMED JOINT MATERIALS FOR CIVIL WORKS STRUCTURES - CRD - C572 - 74 CORPS OF ENGINEERS SPECIFICATIONS FOR POLYVINYLCHLORIDE WATERSTOP - CRD-C 513-74 CORPS OF ENGINEERS SPECIFICATIONS FOR RUBBER WATERSTOPS