

## STOPAQ® WRAPPINGBAND CZH

### Información del producto

**Descripción:** Stopaq® Wrappingband CZH es un revestimiento anticorrosivo de gran adherencia a superficies de acero y revestimientos de línea de PE, PP y FBE.

Stopaq® Wrappingband CZH es un revestimiento no tóxico, de aplicación en frío, a base de un compuesto que contiene un homopolímero poliisobuteno puro, no cristalino, levemente viscoso, no reticulado (completamente amorfo).

Stopaq® Wrappingband CZH una consistencia viscosa en las condiciones de temperatura de operación indicadas. Debido a su naturaleza líquida, tiene propiedades únicas que permiten que el material fluya en frío y llene todas las irregularidades de la superficie. El compuesto no cura y no genera tensión interna. Stopaq® Wrappingband CZH es resistente al agua y tiene baja permeabilidad a gases y al vapor.

Stopaq® Wrappingband CZH requiere de la aplicación de una capa polimérica externa como Stopaq® Outerwrap o Stopaq® High Impact Shield. Esto mejora la resistencia al impacto y a las abolladuras del sistema de revestimiento y respalda la auto reparación de daños menores como impactos y cortes. Opcionalmente pueden aplicarse capas de protección mecánica adicionales como Stopaq® Polyester, o Stopaq® Outerglass Shield XT Grey

#### Características:

- Flujo frío controlado permanente que recubre cualquier poro de la superficie.
- Resiste bajas temperaturas sin resquebrajarse.
- Se amolda a formas irregulares
- Baja tensión superficial, se adhiere a varios tipos de superficies secas a nivel molecular.
- No necesita arenado o granallado sobre la superficie. La limpieza mecánica con cepillos de alambre es suficiente (ISO 8501-1: St 2)
- Espesor constante
- Adhesión basada en fuerzas de vanderWaals.
- Auto reparación de pequeños impactos o abolladuras, cortes, agujeros y grietas.
- Inerte al envejecimiento y a la intemperie.
- Resistente a variedad de productos químicos como el agua, sales, ácidos, alcalinos, solventes polares, etc. Para información adicional consultar con Stopaq B.V.

#### Beneficios:

- Producto Seguro, no representa riesgos físicos, a la salud o al medioambiente.
- De rápida y fácil aplicación.
- Se amolda a superficies con formas irregulares.
- No permite la ósmosis ni la migración de humedad debajo del revestimiento.
- No produce desagregación catódica.
- No afecta la protección catódica (PC) de las superficies de acero

#### Certificaciones:

- Stopaq® Wrappingband CZH fue certificado por KIWA: "Kiwa Product certificate for corrosion protection compound and tapes for tank and pipeline installations according to the Evaluation Guideline BRL-K911/02 with a verification according to standard EN-12068."
- Stopaq® Wrappingband CZH fue certificado de acuerdo a NSF/ANSI Standard 61: "Drinking Water System Components – Health Effects"

### Ejemplos de Aplicación

**Cañerías y estructuras:** Protección contra la corrosión de cañerías, estructuras o depósitos, enterrados, sumergidos o aéreos; de acero, aleaciones o hierro.

**Uniones soldadas:** Protección contra la corrosión de cañerías con uniones soldadas.

**Accesorios:** Protección contra la corrosión de accesorios como codos, curvas, tes, reductores, bridas, etc.

**Reparación y rehabilitación de revestimientos de línea:** Para reparar y rehabilitar revestimientos de línea y para prevención de corrosión externa en defectos del revestimiento de línea.

### Propiedades Stopaq® Wrappingband CZH

<b>Color</b>	Verde
<b>Espesor</b>	2,0 ± 0,2 mm [80 ± 8 mils] <sup>A)</sup>
<b>Densidad</b>	1,5 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup> [12.5 ± 0.8 lbs/gal] (ISO 1183-1)
<b>Rango de Temperatura</b>	Operacional: -45 °C a +70 °C [-49 °F a +158 °F] Corto plazo: +90 °C [+194 °F]
<b>Temp. de transición vítrea</b>	≤ -65 °C [-85 °F] <sup>A), B)</sup>
<b>Temp. de cristalización</b>	Rango ensayado -100 °C a +190 °C [-148 °F a +374 °F] <sup>A)</sup> : – No se registra evidencia de cristalización o punto de fusión
<b>Detección de Holiday</b>	Sin holidays a 15 kV <sup>A)</sup>
<b>Resistencia al goteo</b>	Ensayado por 48h @ +130 °C [+266 °F] <sup>A), B)</sup> : No se detecta goteo del compuesto
<b>Resistencia específica al aislamiento eléctrico</b>	Rs <sub>100</sub> ≥ 10 <sup>8</sup> (1E+08) Ω.m <sup>2</sup> [≥ 10 <sup>9</sup> (1E+09) Ω.ft <sup>2</sup> ] <sup>A), B)</sup>
<b>Adherencia</b>	Ensayo de tracción sobre acero carbono (Sa 2½, St 3, and St 2) y revestimientos de línea de PP, PE, y FBE <sup>A)</sup> . Adherencia previa al envejecimiento: <sup>A)</sup> – @ -45 °C [-49 °F]: PP, PE, y FBE ≥ 3 N/mm [≥ 274 ozf/in] Acero Carbono ≥ 20 N/mm [≥ 1820 ozf/in] – @ +23 °C [+73 °F] ≥ 0,2 N/mm [≥ 18 ozf/in] – @ +70 °C [+158 °F] ≥ 0,02 N/mm [≥ 1.8 ozf/in] Adherencia luego de inmersión en agua caliente y envejecimiento térmico, ambos por 100 días a 90 °C [+194 °F]: <sup>A)</sup> – @ +23 °C [+73 °F] ≥ 0,2 N/mm [≥ 18 ozf/in] – @ +70 °C [+158 °F] ≥ 0,02 N/mm [≥ 1.8 ozf/in] En todos los casos se producen separaciones cohesivas y la superficie permanece cubierta en ≥ 95%
<b>Ensayo de tracción</b>	Ensayado en acero carbono (Sa 2½, St 3, and St 2) <sup>A), B)</sup> – Fuerza de tracción: – @ -45 °C [-49 °F] ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup> [≥ 435 psi] – @ +23 °C [+73 °F] ≥ 0,02 N/mm <sup>2</sup> [≥ 2.9 psi] – @ +70 °C [+158 °F] ≥ 0,002 N/mm <sup>2</sup> [≥ 0.29 psi] En todos los casos se producen separaciones cohesivas y la superficie permanece cubierta en ≥ 95%

### Propiedades del Sistema de revestimiento compuesto por Stopaq® Wrappingband CZH y Stopaq® Outerwrap

<b>Espesor</b>	3,0 ± 0,3 mm [120 ± 12 mils]
<b>Resistencia al impacto</b>	Ensayado a 15 J [132 in.lbf] @ -45 °C [-49 °F], @ +23 °C [+73 °F] y @ +70 °C [+158 °F] <sup>A), B)</sup> : sin holidays
<b>Resistencia a hendiduras</b>	Ensayado a 1,0 N/mm <sup>2</sup> [145 psi] @ -45 °C [-49 °F], @ +23 °C [+73 °F] y @ +70 °C [+158 °F] <sup>A), B)</sup> : – Espesor residual ≥ 0,6 mm [24 mils]
<b>Resistencia a la desagregación catódica</b>	Ensayado @ +23 °C [+73 °F] y @ +70 °C [+158 °F] <sup>A), B)</sup> : – Desagregación 0 mm, sin holiday. Defecto Ø 6 mm [1/4"] auto reparación en 1 día.
<b>Ensayo de despiece anticorrosivo</b>	Ensayado según ISO 12944-6:1998 incl. 480 h Niebla Salina Neutral según ISO 9227, y 240 h condensación según ISO 6270-2 (categoría de corrosividad C5-M): – No presenta ampollado (ISO 4628-2: 0 (S0)); oxidación (ISO 4628-3: Ri 0); grietas (ISO 4628-4: 0 (S0)); laminado (ISO 4628-5: 0 (S0))
<b>Ensayo de auto reparación</b>	Defecto artificial de Ø 6mm [1/4"] para ensayo de auto reparación: @ -45 °C [-49 °F]: completado < 90 días, sin holiday @ +23 °C [+73 °F]: completado < 24 horas, sin holiday @ +70 °C [+158 °F]: completado < 24 horas, sin holiday

<sup>A)</sup> Según ISO 21809-3:2016 coating type 13; <sup>B)</sup> según KIWA BRL-K911/02

### Información para pedidos

<b>Producto</b>	Stopaq® Wrappingband CZH está disponible en rollos en variedad de dimensiones (otras dimensiones a pedido):
<b>Art. Nr.:</b>	<b>Dimensiones y contenido:</b>
6110	50mm x 5m [2"x16.5"]; 24 pcs/caja; 576 pcs/pallet
6120	50mm x 10m [2"x33"]; 12 pcs/caja; 360 pcs/pallet
6125	100mm x 10m [4"x33"]; 6 pcs/caja; 180 pcs/pallet (container 360 pcs/pallet)
6136	150mm x 10m [6"x33"]; 2 pcs/caja; 128 pcs/pallet
6134	150mm x 20m [6"x66"]; 2 pcs/caja; 128 pcs/pallet
6130	200mm x 10m [8"x33"]; 2 pcs/caja; 96 pcs/pallet
6131	200mm x 20m [8"x66"]; 2 pcs/caja; 96 pcs/pallet
6248	300mm x 10m [12"x33"]; 2 pcs/caja; 80 pcs/pallet
<b>Precauciones</b>	Manipule con cuidado. Mantenga cajas en posición vertical.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en interior limpio y seco, lejos de la luz solar en un lugar fresco por debajo de los +45 °C [113 °F]. Producto no perecedero.

Instrucciones de aplicación – Preparación	
<b>Herramientas y equipamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sensor de temperatura, medidor de punto de rocío, detector de Holiday de alto voltaje</li> <li>– Tijeras, cuchillo, cinta métrica</li> <li>– Almohadillas abrasivas, cepillo metálico</li> <li>– SFL Cleaning Wipes, SFL Substrate Cleaner, o alcohol isopropílico, cas. nr. 67-63-0</li> <li>– Equipo de protección personal</li> </ul>
<b>Materiales adicionales</b>	Stopaq® Wrappingband CZH requiere la aplicación de una capa polimérica externa como: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stopaq® Outerwrap PE/PVC/HSPE/HSPEX/HSTPP</li> <li>– Stopaq® High Impact Shield</li> </ul> Pueden aplicarse capas de protección mecánica adicional sobre el revestimiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stopaq® Outerglass Shield XT Grey</li> <li>– Stopaq® Polyester</li> </ul>
<b>Ambientes húmedos</b>	Stopaq® Wrappingband CZH puede aplicarse en ambientes húmedos. La superficie debe estar libre de toda condensación. Esto puede conseguirse manteniendo la temperatura al menos 3 °C [6 °F] por encima del punto de rocío.
<b>Superficie de trabajo</b>	La superficie debe estar seca, limpia y protegida contra influencias climáticas negativas.
<b>Condiciones del producto</b>	Stopaq® Wrappingband debe estar seco y a una temperatura de entre +20 °C y +40 °C [+68 °F a +104 °F] para facilitar su aplicación.

Instrucciones de aplicación: Preparación de la s	
<b>General</b>	El área a revestir debe estar limpia, seca y libre de aceite, grasa y polvo. Todo tipo de contaminación debe ser removida.
<b>Desengrasado</b>	Desengrase la superficie con SFL Cleaning Wipes, SFL Substrate Cleaner, o alcohol isopropílico, cas. nr. 67-63-0 y un paño de microfibra.
<b>Condensación de agua</b>	Antes y durante la aplicación, la temperatura de la superficie debe estar al menos 3 °C [6 °F] sobre el punto de rocío.
<b>Temperatura de la superficie</b>	La temperatura de la superficie debe estar preferentemente entre +20 °C y +40 °C [+68 °F a +104 °F] para una aplicación rápida y fácil. Puede requerir precalentamiento.
<b>Superficies de acero carbono</b>	El requerimiento mínimo de preparación de la superficie es St 2 según ISO 8501-1. No se requiere un perfil de rugosidad específico.
<b>Revestimiento previo – Bitumen</b>	Remover el bitumen del área a revestir. Para una adherencia adecuada, asegúrese que la superficie esté limpia y seca. El producto no debe ser aplicado sobre bitumen húmedo. Se recomienda calendar el bitumen para evaporar agua que pueda estar atrapada. El bitumen debe enfriarse, llegando a la temperatura adecuada para la aplicación del revestimiento.
<b>Revestimiento previo – otros</b>	Desengrase y quite el brillo de la superficie utilizando SFL Cleaning Wipes, SFL Substrate Cleaner, o con almohadillas abrasivas y Alcohol isopropílico.
<b>Revisión de limpieza</b>	Tomar un pedazo de la cinta Wrappingband de ± 150 mm [6"] de largo, quitar el plástico protector y doblar aproximadamente 25 mm [1"]. Colocar el Wrappingband sobre la superficie, presionar firmemente y dejarlo por 5 minutos. Quitar el Wrappingband de la superficie en ángulo de aprox. 135° y a una velocidad de 100 mm/min [4"/min]. Deben producirse fracturas cohesivas y la superficie debe permanecer cubierta ≥ 95%. Si este porcentaje es menor, el grado de limpieza es insuficiente. En superficies con temperatura demasiado baja esta prueba puede no funcionar. Precalentar la superficie a la temperatura requerida y repetir la prueba.

Instrucciones de aplicación – Versión abreviada	
Las instrucciones de aplicación detalladas están disponibles en Seal For Life Industries.	
<b>Aplicación</b>	Comenzar retirando una pequeña porción de la capa protectora y aplicar el Wrappingband sobre la superficie. Aplicar el Wrappingband sin tensión sobre la superficie. Evitar la generación de burbujas de aire. Amoldar el Wrappingband sobre la superficie.
<b>Capa Protectora</b>	No quitar la capa protectora antes de aplicar el Wrappingband. Remover solo previo a la aplicación de Wrappingband sobre la superficie.
<b>Traslape</b>	Traslape lateral: ≥ 10 mm [3/8"] Rollo consecutivo: ≥ 50 mm [2"] Traslape con revestimiento de línea: vea instrucciones específicas de Stopaq.
<b>Inspección visual</b>	La apariencia del Wrappingband de be verse lisa, tensa y debe amoldarse a toda la superficie.
<b>Ensayo de Holliday</b>	La superficie revestida debe ser revisada para la detección de Holiday utilizando un detector de alto voltaje a 15 kV. Se recomienda el uso de escobillas previamente a la aplicación de la protección mecánica.
<b>Aplicación de materiales adicionales</b>	Stopaq® Wrappingband CZH debe ser protegido contra impactos, abolladuras, presiones del suelo y otras influencias mediante la aplicación de Stopaq® Outerwrap o Stopaq® High Impact Shield. Opcionalmente, puede aplicar protección mecánica adicional sobre el revestimiento como Stopaq® Outerglass Shield XT Grey o Stopaq® Polyester. Consulte a Stopaq B.V. para más información.

Manipulación y uso	
<b>Exposición a cargas</b>	Los objetos revestidos con Stopaq® Wrappingband CZH no deben estar expuestos a cargas de, soportes o equipos de suspensión.
<b>Inmersión y soterramiento</b>	Tanto la inmersión como el soterramiento son posibles inmediatamente después de realizada la aplicación. Consulte las hojas de datos para instrucciones específicas sobre materiales adicionales. Rellenar y compactar con arena limpia y con material de relleno que no contenga piedras filosas o bultos de tierra duros.

Información	
<b>Documentación</b>	Más información disponible en nuestro sitio web. Las instrucciones de aplicación y otra documentación puede solicitarse en nuestra oficina central, a nuestros distribuidores locales o a la siguiente dirección de correo: <a href="mailto:info@sealforlife.com">info@sealforlife.com</a>
<b>Personal calificado</b>	La aplicación del material descrito debe ser realizada por personal calificado.



Seal For Life Industries Mexico S de R.L. de C.V.  
Tijuana, Mexico  
USA Tel: +1 858 633 9797  
Mx Tel: +52 664 647 4397  
mexico@sealforlife.com

Seal For Life Industries - Stopaq B.V.  
Stadskanaal, the Netherlands  
Tel: +31 599 696 170  
Fax: +31 599 696 177  
info@sealforlife.com

Seal For Life Industries BVBA  
Westerlo, Belgium  
Tel: +32 14 722 500  
Fax: +32 14 722 570  
belgium@sealforlife.com

Seal For Life India Private Ltd.  
Baroda, India  
Tel: +91 2667 264 721  
Fax: +91 2667 264 724  
india@sealforlife.com

Anodefex™ - Stopaq® - Polyken® - Covalence® - Powercrete® - Sealtaq® - Blockr® - Easy.Qote® - SynergyQ®

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: Seal For Life Industries garantiza que el producto cumple con la descripción química y física y es adecuado para el uso indicado en esta hoja de datos siempre que sea utilizado de conformidad con las instrucciones descritas por Seal For Life Industries. Debido a que gran cantidad de factores de la instalación están fuera del control de Seal For Life Industries, el usuario deberá determinar la idoneidad de los productos para su fin específico y deberá asumir todo riesgo y responsabilidad al respecto. La responsabilidad de Seal for Life se establece en sus Términos y Condiciones Generales de Venta. Seal For Life Industries no ofrecerá garantías adicionales, ya sea de forma expresa o implícita. Toda la información contenida en esta hoja de datos debe ser utilizada como una guía y está sujeta a cambios sin previo aviso. Esta hoja de datos reemplaza todas las versiones anteriores que existan de este producto.