

## STOPAQ® PASTE CZH

### Información del producto

**Descripción del producto:** Stopaq® Paste CZH es un compuesto moldeable, que previene la corrosión y que es utilizado para rellenar agujeros y nivelar superficies irregulares previo a la aplicación de los productos de revestimiento Stopaq®. Tiene gran adherencia a superficies de acero y a revestimientos de línea como PE, PP y FBE.

Stopaq® Paste CZH es un material 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® Paste CZH tiene 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® Paste CZH es completamente resistente al agua, a la bruma marina y a la radiación UV, y tiene muy baja permeabilidad de gases o vapores.

Stopaq® Paste CZH requiere la aplicación de una capa polimérica externa como Stopaq® Outerwrap. 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 que recubre permanentemente cualquier poro de la superficie.
- Resistente a altas temperaturas.
- Se ajusta a formas irregulares.
- Baja tensión superficial, se adhiere a varios tipos de superficies secas a nivel molecular.
- No se necesita arenado o granallado sobre la superficie. La limpieza mecánica con cepillos de alambre es suficiente (ISO 8501-1: St 2).
- Adhesión basada en fuerzas de Vander Waals.
- Inerte al envejecimiento y a la intemperie.
- Resistente a productos químicos como agua, sales, ácidos, alcalinos, solventes polares, etc. Para información adicional consultar con Seal For Life Industries.

#### Beneficios:

- No afecta el medio ambiente, no representa riesgos para la salud.
- De rápida y fácil aplicación.
- Se amolda a superficies con forma irregular.
- No permite la ósmosis ni la migración de humedad debajo del revestimiento.
- No afecta la protección catódica (PC) de las superficies de acero.

### Ejemplos de aplicación

**Bridas:** Protección contra la corrosión externa en conexiones de bridas, bridas con aislamiento térmico y bridas ciegas.

**Válvulas:** Protección contra la corrosión externa de válvulas.

**Formas irregulares:** Protección contra la corrosión externa de tapas de tanques, tuercas y tornillos, etc.

**Soldaduras aluminotérmicas (Cad-welds):** Protección contra la corrosión externa de soldaduras aluminotérmicas en cañerías subterráneas (Pin-brazes) y en estructuras de acero subterráneas con protección catódica.

**Reparación de revestimiento de cañerías:** Protección contra la corrosión externa y relleno para defectos en el revestimiento de las cañerías (por ej. Cañerías revestidas con 3LPE), previo a la aplicación de otros materiales de reparación.

### Propiedades de Stopaq® Paste CZH

<b>Color</b>	Verde
<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)</sup>
<b>Temp. de cristalización</b>	Rango de ensayo -100 °C a +190 °C [-148 °F a +374 °F] <sup>A)</sup> – No se registra cristalización o derretimiento
<b>Ensayo de holiday</b>	No se registran holidays a 5 kV/mm [40 mils] + 5 kV <sup>A)</sup>
<b>Ensayo de adhesión</b>	Bajo las siguientes circunstancias: <sup>A)</sup> – Antes del envejecimiento – Luego del envejecimiento térmico por 100 días a +90 °C [+194 °F] – Luego del sumergimiento en agua caliente por 100 días a +90 °C [+194 °F] Ensayo @+23 °C y +70 °C [73 °F and 158 °F] en acero carbono (St 3, St 2, Sa 2½), y revestimiento de línea PE: – El revestimiento deja una capa de componente que previene la corrosión en la superficie.
<b>Ensayo de tracción</b>	Ensayo en acero Sa 2½ <sup>A)</sup> – Fuerza de tracción: @+23 °C [+73 °F] ≥ 0,004 N/mm <sup>2</sup> [0.58 psi] @+70 °C [+158 °F] ≥ 0,002 N/mm <sup>2</sup> [0.29 psi] – Fracturas cohesivas – ≥ 95% de recubrimiento de la superficie
<b>Resistencia 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). ft <sup>2</sup> ] <sup>A)</sup>

<sup>A)</sup> Según ISO 21809-3:2016 (segunda edición) para revestimiento tipo 13

### Información para pedidos

<b>Producto</b>	Stopaq® Paste CZH se encuentra disponible en planchas empaquetadas en papel aluminio, en cajas de cartón.
<b>Art. Nr.:</b> 6140	<b>Contenido y dimensiones del producto:</b> Plancha 2kg [4.4 lbs], 6 pcs. /caja, 288 pcs. /pallet
<b>Precauciones</b>	Manejar con cuidado. Mantener las 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, equipo y auxiliares</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>– Manta eléctrica u horno (para precalentar)</li> <li>– Equipo de protección personal</li> </ul>
<b>Materiales de protección adicionales</b>	Dependiendo del tipo de aplicación, pueden necesitarse algunos materiales de revestimiento adicionales, como pueden ser: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Stopaq® Wrappingband CZH</li> <li>– Stopaq® Outerwrap PE o PVC</li> <li>– Stopaq® Outerglass Shield XT Grey</li> <li>– Stopaq® Polyester</li> </ul>
<b>Ambientes húmedos</b>	Stopaq® Paste CZH puede aplicarse en ambientes húmedos. La superficie debe estar libre de toda condensación que pueda formarse a una temperatura de 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 adversas.
<b>Condiciones del producto</b>	Stopaq® Paste CZH debe estar seco y a una temperatura por encima de +35 °C [95 °F] para facilitar la aplicación. Para lograr esto, las planchas pueden precalentarse con una manta eléctrica u horno.

Instrucciones de aplicación: Preparación de la superficie	
<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 trapo con tratamiento anti pelusas.
<b>Prevención de 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 por encima de +20 °C [68 °F], para facilitar la aplicación. Puede requerir precalentamiento.
<b>Acero</b>	El requerimiento mínimo de preparación de la superficie es St 2 según ISO 8501-1. No es esencial un perfil de rugosidad para la adhesión.
<b>Revestimientos existentes - Bitumen</b>	Remover el bitumen del área a revestir, y asegurarse de que la superficie al descubierto esté limpia y seca. Stopaq® Paste CZH debe aplicarse contra el bitumen sin dejar espacios.
<b>Otras superficies</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 CZH 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 en un ≥ 95%. Si este porcentaje es menor, el grado de limpieza es insuficiente. En superficies con temperatura demasiado baja esta prueba puede que no funcione. Precalentar la superficie a la temperatura requerida y repetir la prueba de revisión.

Instrucciones de aplicación - Versión abreviada	
Ver instrucciones de revestimiento específicas de Stopaq para otras aplicaciones	
<b>Bordes en la aplicación en bridas</b>	Aplicar Stopaq® Wrappingband CZH sobre las partes de la cañería por debajo y por encima de los bordes de Stopaq® Paste CZH.
<b>Aplicación</b>	Aplicar trozos de Stopaq® Paste CZH alrededor de los objetos con forma irregular y aplicar presión para fijar el material en la superficie. Evitar la entrada de aire. Luego de moldear, la superficie debe quedar lisa para la correcta aplicación de los materiales adicionales.
<b>Refuerzo</b>	En caso de que el espesor de Stopaq® Paste CZH exceda los 20 mm [3/4"], se recomienda aplicar una entre capa de refuerzo como Stopaq® Geotextile para estabilizar la capa moldeable del material.
<b>Inspección visual</b>	La apariencia del Stopaq® Paste CZH debe verse lisa y ajustada y debe cubrir todos los detalles con un espesor de al menos 20 mm [3/4"].
<b>Ensayo de Holiday</b>	La superficie revestida debe ser sometida al ensayo de detección de Holiday utilizando un detector de alto voltaje a 5 kV/mm + 5 kV (max. 25 kV). Se recomienda el uso de escobillas previamente a la aplicación de cualquier material de revestimiento adicional.
<b>Aplicación de materiales adicionales</b>	Stopaq® Paste CZH debe ser protegido contra impactos, abolladuras, presiones del suelo y otras influencias mediante la aplicación de Stopaq® Outerwrap. Opcionalmente pueden aplicarse sobre el sistema de revestimiento materiales para protección mecánica adicionales como Stopaq® Outerglass Shield XT Grey o Stopaq® Polyester. Para mayor información, consultar en Seal For Life Industries.

Manipulación y uso	
<b>Exposición a cargas</b>	Los objetos revestidos con Stopaq® Paste 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 pueden solicitarse en nuestra oficina central, a nuestros distribuidores locales o a la siguiente dirección de correo: <a href="mailto:info@stopaq.com">info@stopaq.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](mailto: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](mailto:info@sealforlife.com)

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

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

Anodeflex™ - 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.