

STOPAQ® WRAPPINGBAND CZHT

Información del producto

Descripción: Stopaq® Wrappingband CZHT es un revestimiento anticorrosivo de alta temperatura con gran adherencia a superficies de acero y a revestimientos de línea como PP, epoxys líquidos y FBE. Es apropiado para cañerías enterradas o sumergidas, así como también para cañerías y plataformas marinas. Stopaq® Wrappingband CZHT también es adecuado para cañerías susceptibles de corrosión por aislamiento térmico.

Stopaq® Wrappingband CZHT es un material de revestimiento prefabricado, 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 CZHT 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 llenando todas las irregularidades de la superficie, y que se auto repara. El compuesto no cura y no genera tensión interna. Stopaq® Wrappingband CZHT es completamente resistente al agua, a la bruma marina y a la radiación UV, y tiene muy baja permeabilidad de gases o vapores.

Stopaq® Wrappingband CZHT requiere la aplicación de una capa polimérica externa como Stopaq® Outerwrap HTPP o Stopaq® High Impact Shield HT. 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, Stopaq® Vinylester o Stopaq® Outerclass Shield XT.

Características:

- Flujo frío controlado que recubre permanentemente cualquier poro de la superficie.
- Resistente a las altas temperaturas.
- Se ajusta a formas irregulares.
- Baja tensión superficial, se adhiere a varios tipos de superficies secas a nivel molecular.
- Tolerancia de superficie: No se necesita arenado o granallado sobre la superficie. El cepillado de la superficie 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.
- Producto Seguro, no representa riesgos físicos, a la salud o al medioambiente.
- Resistente a variedad de productos químicos como el agua, sales, ácidos, alcalinos, solventes polares, etc. Para información adicional consultar con Seal For Life Industries.

Beneficios:

- Apropiado para aplicación en caños recién instalados y para reparación de revestimientos de línea.
- 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.

Ejemplos de aplicación

Caños enterrados y sumergidos: Protección contra la corrosión externa de caños enterrados y sumergidos, accesorios de cañerías y juntas de acero carbono, acero aleado y hierro dúctil.

Caños o plataformas marinas: Protección contra la corrosión externa de caños, juntas y accesorios de acero carbono, acero aleado y hierro dúctil expuestos a condiciones climáticas extremas.

Corrosión por aislamiento térmico: Protección contra la corrosión de caños, juntas y accesorios de acero carbono, acero aleado y hierro dúctil que se encuentran aislados térmicamente.

Reparación y rehabilitación de revestimientos de línea: Reparación, rehabilitación y protección contra la corrosión generada por defectos de revestimiento.

Información para pedidos

Producto	Stopaq® Wrappingband CZHT disponible en rollos:
Art. Nr.:	Dimensiones y contenido:
6301	50mm x 10m [2"x33']; 12 pcs/caja; 360 pcs/pallet
6302	100mm x 10m [4"x33']; 6 pcs/caja; 180 pcs/pallet
6303	200mm x 10m [8"x33']; 2 pcs/caja; 96 pcs/pallet
6304	200mm x 20m [8"x66']; 2 pcs/caja; 96 pcs/pallet
6305	300mm x 10m [12"x33']; 2 pcs/caja; 80 pcs/pallet

Precauciones Manipule con cuidado. Mantenga cajas en posición vertical.

Almacenamiento 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.

Propiedades del Stopaq® Wrappingband CZHT

Color	Verde
Espesor	2,0 ± 0,2 mm [80 ± 8 mils] ^{A)}
Densidad	1,5 ± 0,1 g/cm ³ [12.5 ± 0.8 lbs/gal] (ISO 1183-1)
Rango de temperatura	Condiciones enterradas o sumergidas: – De operación: -45 a +95 °C [-49 a +203 °F] Condiciones atmosféricas o de CUI: – De operación: -45 a +120 °C [-49 a +248 °F]
Temp de transición vítrea	≤ -65 °C [-85 °F] ^{A)}
Temp de cristalización	Rango de ensayo -100 °C a +190 °C [-148 a +374 °F] ^{A)} No se registra cristalización
Ensayo de holiday	No se registran holidays a 15 kV ^{A)}
Resistencia al goteo	Ensayado por 48h @ +155 °C [+293 °F] ^{A), B)} No se registra goteo
Ensayo de adherencia antes y después de ensayo de envejecimiento acelerado	Ensayado sobre acero (St 3, Sa 2½), acero inoxidable 304, revestimientos de línea PP, FBE, y epoxy líquido. Antes del envejecimiento^{A)} – Resistencia: – @+23 °C [+73 °F] ≥ 0,2 N/mm [≥ 18 ozf/in] – @+95 °C [+203 °F] ≥ 0,05 N/mm [≥ 4.6 ozf/in] Luego del envejecimiento térmico por 100 días a +115 °C [+239 °F]^{A)} – Resistencia @+23 °C [+73 °F] ≥ 0,2 N/mm [≥ 18 ozf/in] Luego de inmersión en agua caliente por 100 días a +95 °C [+203 °F]^{A)} – Resistencia @+23 °C [+73 °F] ≥ 0,2 N/mm [≥ 18 ozf/in] En todos los casos: – Fracturas cohesivas – ≥ 95% de la superficie cubierta
Ensayo de tracción	Ensayado en acero carbono Sa 2½ ^{A)} – Fuerza de tracción: – @+23 °C [+73 °F] ≥ 0,02 N/mm ² [≥ 2.9 psi] – @+95 °C [+203 °F] ≥ 0,002 N/mm ² [≥ 0.29 psi] – Fracturas cohesivas – ≥ 95% de la superficie cubierta
Resistencia al aislamiento eléctrico	RS ₁₀₀ > 10 ⁸ (1E+08) Ω.m ² [> 10 ⁹ (1E+09) Ω.ft ²] ^{A)}
Ensayo de resistencia al envejecimiento	Según ISO 20340:2009 Anexo A (4200 h), ensayado sobre acero carbono (St 3, Sa 2 ½), acero inoxidable 304, y sobre una capa preexistente de epoxy líquido sobre acero carbono. – Desplazamiento de corrosión de la marca: M ≤ 8,0 mm [5/16"] – ISO 4628-2 Ampollado: 0(S0) – ISO 4628-3 Oxido: Ri 0 – ISO 4628-4 Agrietado: 0(S0) – ISO 4628-5 Laminado: 0(S0) – ISO 4628-6 Entizado: 0
Propiedades del sistema de revestimiento compuesto por Stopaq® Wrappingband CZHT y Stopaq® Outerwrap HTPP	
Espesor	3,3 ± 0,3 mm [130 ± 12 mils]
Resistencia al impacto	Ensayado a 15 J [132 in.lbf] ^{A)} y a 40 J [354 in.lbf] – @+23 °C [+73 °F]: sin holidays ^{A)} – @+95 °C [+203 °F]: sin holidays
Resistencia a hendiduras	Ensayado con 10 N/mm ² [1450 psi] ^{A)} @ +23 °C [+73 °F] y @ +95 °C [+203 °F]: sin holidays, Espesor residual ≥ 0,6 mm [24 mils] ^{B)}
Resistencia a la desagregación catódica	Ensayado @ +23 °C [+73 °F] y @ +95 °C [+203 °F] ^{A)} – Desagregación 0 mm, sin holiday. Defecto Ø 6 mm [1/4"] Auto reparación completa en 24 hs.
Ensayo de autoreparación	Ensayado @ +23 °C [+73 °F] y @ +95 °C [+203 °F] – Completo dentro de las 24 horas, sin holiday.
Resistencia a impactos térmicos cíclicos	Luego de ciclo de impacto térmico seco/húmedo: ^{C)} – Fuerza de adherencia: ≥ 0,2 N/mm [≥ 18 ozf/in] – Fracturas cohesivas – ≥ 95% de la superficie cubierta
Resistencia al congelamiento/descongelamiento/ descongelamientos cíclicos	Luego de ciclo de congelamiento/descongelamiento: ^{D)} – Fuerza de adherencia ≥ 0,2 N/mm [≥ 18 ozf/in] – Fracturas cohesivas – ≥ 95% de recubrimiento de la superficie

^{A)} Según ISO 21809-3:2016 (2nd ed.) for coating type 13

^{B)} Luego de remover la carga dentro de las 3 hrs.

^{C)} 80 ciclos ¹⁾ ≥16h seco +120 °C [248 °F]; ²⁾ 1min enfriamiento en agua a +10 °C [50 °F]; ³⁾ 8h de enfriamiento en agua a +95 °C [203 °F]

^{D)} 50 ciclos sumergidos en agua ¹⁾ en 24h a +95 °C [203 °F]; ²⁾ en 24h a -15 °C [5 °F]

Instrucciones de aplicación - Preparación	
Herramientas y equipamiento	<ul style="list-style-type: none"> – Sensor de temperatura, medidor de punto de rocío, detector de Holiday de alto voltaje – Tijeras, cuchillo, cinta métrica – Almohadillas abrasivas, cepillo metálico – SFL Cleaning Wipes, SFL Substrate Cleaner, o alcohol isopropílico, cas. nr. 67-63-0 – Equipo de protección personal
Materiales adicionales de protección	Stopaq® Wrappingband CZHT requiere la aplicación de una capa polimérica externa como: <ul style="list-style-type: none"> – Stopaq® Outerwrap HTPP – Stopaq® High Impact Shield HT Pueden aplicarse capas de protección mecánica adicional sobre el revestimiento: <ul style="list-style-type: none"> – Stopaq® Polyester – Stopaq® Vinylester – Stopaq® Outerglass Shield XT
Ambientes húmedos	Stopaq® Wrappingband CZHT 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.
Superficie de trabajo	La superficie debe estar seca, limpia y protegida contra influencias climáticas negativas.
Condiciones del producto	Stopaq® Wrappingband CZHT debe estar seco y a una temperatura de entre +20 °C y +50 °C [68 y 122 °F] para facilitar la aplicación.

Instrucciones de aplicación: Preparación de la superficie	
General	El área a revestir debe estar limpia, seca y libre de aceite, grasa y polvo. Todo tipo de contaminación debe ser removida.
Desengrasado	Desengrase la superficie con SFL Cleaning Wipes, SFL Substrate Cleaner, o alcohol isopropílico, cas. nr. 67-63-0 y un paño de microfibra.
Condensación de agua	Antes y durante la aplicación, la temperatura de la superficie debe estar al menos 3°C/6°F sobre el punto de rocío.
Temperatura de la superficie	La temperatura de la superficie debe ser preferentemente de +30 °C [86 °F] o mayor, para facilitar su aplicación. Puede requerir precalentamiento.
Superficies de acero carbono	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, pero en caso que se realice arenado o granallado, se requerirá una rugosidad menor a 50 µm.
Otras superficies	Desengrase y quite el brillo de la superficie utilizando SFL Cleaning Wipes, SFL Substrate Cleaner, o con almohadillas abrasivas y Alcohol isopropílico.
Revisión de limpieza	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.	
Aplicación	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.
Capa Protectora	No quitar la capa protectora antes de aplicar el Wrappingband. Remover solo previo a la aplicación de Wrappingband sobre la superficie.
Traslape	Traslape lateral: ≥ 10 mm [3/8"] Rollos consecutivos: ≥ 50 mm [2"] Traslape en revestimiento de línea: vea instrucciones específicas.
Inspección visual	La apariencia del Stopaq® Wrappingband CZHT debe verse lisa y tensa y debe amoldarse a toda la superficie.
Ensayo de Holiday	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.
Aplicación de materiales adicionales	Stopaq® Wrappingband CZHT debe ser protegido contra impactos, abolladuras, presiones del suelo y otras influencias mediante la aplicación de Stopaq® Outerwrap HTPP o Stopaq® High Impact Shield HT. Opcionalmente puede aplicarse Stopaq® Outerglass Shield XT Grey o Stopaq® Polyester sobre el sistema de revestimiento como protección mecánica adicional. Para mayor información, consulte a Seal For Life Industries.

Manipulación y uso	
Exposición a cargas	Los objetos revestidos con Stopaq® Wrappingband CZHT no deben estar expuestos a cargas de, soportes o equipos de suspensión.
Inmersión y soterramiento	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	
Documentación	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: info@stopaq.com
Personal calificado	La aplicación del material descrito debe ser realizada por personal calificado.