

STOPAQ® 4100 PUTTY

Información del producto

Descripción: Stopaq® 4100 Putty es un componente sintético maleable para la protección de objetos subterráneos contra la corrosión externa. Se utiliza para rellenar espacios vacíos y para nivelar superficies irregulares previo a la aplicación de materiales de revestimiento Stopaq®.

Stopaq® 4100 Putty es un material no tóxico, anticorrosivo, adecuado para la aplicación en tapas de pozos o tanques y para accesorios de cañerías con formas irregulares como bridas y válvulas. Stopaq® 4100 Putty es compatible con revestimientos de línea de PE, PP, FBE, etc. Es completamente resistente al agua y tiene baja permeabilidad. Está diseñado para ser utilizado en estructuras enterradas con servicio bajo a medio y a temperatura ambiente. El compuesto no cura y no genera tensiones internas. Los objetos revestidos con Stopaq® 4100 Putty deben estar contenidos por una protección mecánica como Stopaq® Geotextile y Stopaq® Outerwrap contra impactos y abolladuras.

Características:

- Adhiere a gran variedad de superficies secas.
- Requiere mínima preparación de la superficie – Limpieza mecánica con cepillo metálico (ISO 8501-1: St 2). No se requiere arenado.
- Rellena hasta los poros más finos de la superficie
- No afecta la protección catódica.
- Producto seguro, no representa riesgos físicos, a la salud o al medioambiente.

Beneficios:

- Preparación de la superficie más económica y rápida.
- No requiere utilización de primer.
- Rápida y fácil aplicación.
- Maleable, se amolda fácilmente a objetos de forma irregular.
- No genera desperdicio. Puede reutilizarse.

Certificado de producto: Stopaq® 4100 Putty está certificado según: KIWA BRL-K911/02: "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."

Ejemplos de aplicación

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

Válvulas: Protección contra la corrosión externa de válvulas enterradas.

Tapas de pozos o tanques: Protección contra la corrosión externa de tapas enterradas, tornillos y tuercas, etc.

Propiedades del Stopaq® 4100 Putty

Color	Verde
Densidad	1,2 – 1,5 g/cm ³ [10.0 – 12.5 lb/gal] (ISO 1183-1)
Rango de temperatura	De operación: -10 a 0 °C [+14 a +86 °F]
Resistencia al aislamiento eléctrico	> 10 ⁸ (1E+08) Ω.m ² [≥ 10 ⁹ (1E+09) Ω.ft ²] (EN 12068) ^{A)}
Capacidad de mantener la forma	< 4 mm [⁵ / ₃₂ "'] @ +30 °C [+86 °F] (NEN 6910) ^{A)}
Absorción de agua	< 0.07 % ^{A)}
Temperatura de transición vítrea	Sin cambios @ -10 a +30 °C [+14 a +86 °F] ^{A)}
Adherencia	> 30 N / 10 cm ² [0.44 psi] ^{A)}
Esfuerzo de cizalla	> 400 Pa [0.058 psi] @ +30 °C [+86 °F] ^{A)}

Información para pedidos

Producto	Stopaq® 4100 Putty está disponible en diferentes presentaciones
Art. Nr.:	Dimensiones y contenido:
4110	Cartucho 0,53 kg [18.7 oz], 20 pcs/caja, 720 pcs/pallet
4125	Bolsa 2 kg [4.4 lbs], 9 pcs/caja, 324 pcs/pallet
Precauciones	Manipule con cuidado. Mantenga las cajas en posición vertical
Almacenamiento	Almacenar en interior limpio y seco, lejos de la luz solar en un lugar fresco por debajo de +30 °C [86 °F]. Producto no perecedero.

Instrucciones de aplicación - Preparación	
Herramientas y equipamiento	<ul style="list-style-type: none"> – Sensor de temperatura, medidor de punto de rocío, Holiday de alto voltaje – Herramienta de inyección con boquilla flexible – 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	Dependiendo del tipo de aplicación podrá necesitar alguno de los siguientes productos: <ul style="list-style-type: none"> – Stopaq® Wrappingband CZ o CZH – Stopaq® Geotextile – Stopaq® Outerwrap (varios tipos disponibles) Protección mecánica adicional opcional: <ul style="list-style-type: none"> – Stopaq® Outerglass Shield XT Grey o Stopaq® Polyester
Ambientes húmedos	Stopaq® 4100 Putty 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® 4100 Putty debe estar seco y a una temperatura preferentemente entre +20 °C y +30 °C [68 to 86 °F] para facilitar su 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 con alcohol isopropílico y un trapo.
Condensación de agua	Antes y durante la aplicación, la temperatura de la superficie debe estar al menos a 3°C/6°F sobre el punto de rocío.
Temperatura de la superficie	La temperatura de la superficie debe estar preferentemente entre +20 °C y +30 °C [68 a 86 °F] para facilitar la aplicación. Puede requerir precalentamiento.
Acero	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.
Sustancias bituminosas	Limpie cualquier residuo bituminoso sobre la superficie. Para mejor adhesión, asegúrese que la superficie está limpia y seca. El producto no debe aplicarse sobre sustancias bituminosas húmedas. Se recomienda un precalentamiento moderado para facilitar la evaporación de agua. Luego, la sustancia bituminosa debería enfriarse a la temperatura de superficie que se prefiera.
Otras superficies	Desengrase y quite el brillo de la superficie utilizando toallas de limpieza SFL, o con el limpiador de superficies SFL y una almohadilla abrasiva.
Revisión final	Las superficies listas para ser revestidas deben estar limpias, secas, y libre de polvo, de acuerdo a ISO 8502-3, grado 3.

Instrucciones de aplicación - Versión breve	
Las instrucciones de aplicación detalladas están disponibles en Seal For Life Industries.	
Bordes del revestimiento	Para ciertas aplicaciones se requiere utilizar Stopaq® Wrappingband CZ or CZH aplicando de manera adyacente a los bordes de Stopaq® 4100 Putty. Consulte las instrucciones específicas de revestimiento para más información.
Aplicación	Aplicar una pequeña cantidad de Stopaq® 4100 Putty en una almohadilla abrasiva y frotar sobre la superficie a revestir. Una vez que todas las superficies hayan sido cubiertas con una fina capa de Stopaq® 4100 Putty, continuar rellenando y moldeado. Evitar crear burbujas de aire. La superficie moldeada debe ser lisa, apta para ser cubierta con materiales de revestimiento Stopaq® adicionales.
Refuerzo	En el caso de que el espesor de la capa de Stopaq® 4100 Putty exceda los 20 mm [¾"], se recomienda aplicar una malla de refuerzo para su estabilidad.
Protección mecánica	Stopaq® 4100 Putty debe protegerse de abolladuras mediante la aplicación de Stopaq® Geotextile o Stopaq® Outerwrap. La protección mecánica debe solaparse con los bordes del Putty aplicado. Opcionalmente, puede aplicarse Stopaq® Outerglass Shield XT Grey o Stopaq® Polyester para protección mecánica adicional.
Inspección visual	La apariencia de Stopaq® 4100 Putty debe verse lisa y tensa, y debe cubrir todos los detalles con un espesor de al menos 20 mm [¾"].
Ensayo de Holiday	Inmediatamente después de la aplicación de Stopaq® 4100 Putty, debería realizarse un ensayo de Holiday con un detector de Holiday de alto voltaje, a ≥ 15 kV. Se recomienda el uso de escobillas. No se requieren pruebas adicionales.

Manipulación y uso	
Exposición a cargas	Los objetos revestidos con Stopaq® 4100 Putty no deben estar expuestos a cargas de, por ejemplo, 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 y 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 pueden 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 descripto debe ser realizada por personal calificado.