

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 9631

FN10194



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:

Belzona 9631 es un compuesto de fibra de vidrio de solidificación rápida listo para usar, impregnado previamente con una resina que se activa con el agua.

Áreas de aplicación:

El sistema es adecuado para aplicación en:

- Tuberías con fugas
- Tuberías agrietadas
- Tuberías corroídas
- Codos de tubos
- Accesorios de conexión de tuberías irregulares
- Piezas en T
- Reparaciones bajo el agua

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Vida útil de la mezcla

Variará según la temperatura. A 20 °C, la vida útil del material mezclado será de 3 minutos.

Tiempo de curado

El tiempo de curado de Belzona 9631 depende de la humedad y de la temperatura. Consulte las instrucciones de uso de Belzona para obtener más detalles.

Propiedades

Aspecto Fibra de vidrio impregnada con resina
Color Blanco
Dimensiones 5 x 150 cm

La información de aplicación anterior se brinda únicamente como guía introductoria. Para obtener los detalles completos de aplicación que incluyan el procedimiento y la técnica de aplicación recomendados, consulte las instrucciones de uso de Belzona que se adjuntan en cada envase del producto.

ADHERENCIA

Adherencia por esfuerzo de cizalladura

La adherencia por esfuerzo de cizalladura en sustratos de metal y plástico, tal como se determina de acuerdo con la norma ASTM D1002, luego de curado a 20 °C, es la siguiente:

Sustrato	Con amolado según (SSPC-SP11) (ISO 850-1 St3)
Acero al carbono seco	5,2 MPa
Acero al carbono húmedo	6,8 MPa
Cobre seco	2,3 MPa
Cobre húmedo	5,9 MPa
Acero inoxidable seco	6,8 MPa
Acero inoxidable húmedo	7,2 MPa
Plástico ref. c/fibra de vidrio seco	2,5 MPa
Plástico ref. c/fibra de vidrio húmedo	3,4 MPa

Adherencia por esfuerzo de cizalladura (inmersión)

La adherencia por esfuerzo de cizalladura sobre acero al carbono amolado, determinada de acuerdo con la norma ASTM D1002 medida después de 1000 horas de inmersión en agua a 40 °C es, generalmente, la siguiente:

Temperatura de curado (prueba)	Adherencia por esfuerzo de cizalladura
40 °C (20 °C)	8,1 MPa

PROPIEDADES DE FLEXIÓN

Cuando se determinan de acuerdo con la norma ASTM D790, luego del curado a 20 °C, los valores típicos para **Belzona 9631** probado como un compuesto de nueve capas son los siguientes:

Resistencia a la flexión 165 MPa
Módulo de flexión 15 380 MPa

DUREZA

Shore D

Cuando se determina de acuerdo con la norma ASTM D2240, el valor es, generalmente, el siguiente:
60 Curado a 20 °C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 9631

FN10194



RESISTENCIA AL CALOR

Temperatura de deformación por calor (HDT)

Probada según ASTM D648 (1,82 MPa de esfuerzo de fibra), el valor típico obtenido es el siguiente:

66 °C Curado a 20 °C

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

Cuando se determina según la norma ASTM D412 (troquel C), la resistencia a la tracción es, generalmente, la siguiente:

250 MPa Curado a 20 °C

RETENCIÓN DE PRESIÓN

Cuando se prueba en un tubo de 76 mm (3 pulg.), preparado según la norma SSPC-SP11, con un defecto de hasta 6 mm de diámetro, el valor típico para **Belzona 9631** probado como un compuesto de nueve capas es de 7 bar.

CADUCIDAD

Belzona 9631 tiene una caducidad de 24 meses a partir de la fecha de fabricación, conservada en su envase original sin abrir a temperaturas de entre 0 °C y 40 °C.

GARANTÍA

Este producto cumple las declaraciones de rendimiento establecidas en el presente documento cuando el material se almacene y use tal como se indica en el folleto de información de uso de Belzona. Belzona asegura que todos sus productos están fabricados cuidadosamente para asegurar la más alta calidad posible y se someten a pruebas estrictas según estándares universalmente reconocidos (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, etc.). Debido a que Belzona no tiene control alguno sobre el uso del producto aquí descrito, no puede dar garantías sobre ninguna aplicación.

DISPONIBILIDAD Y COSTO

Belzona 9631 está disponible a través de una red de distribuidores de Belzona en todo el mundo para la pronta entrega en el lugar de aplicación. Para obtener información, consulte con el distribuidor de Belzona de su zona.

FABRICANTE / PROVEEDOR

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Reino Unido

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

SALUD Y SEGURIDAD

Antes de usar este material, consulte las Hojas de datos de seguridad correspondientes.

SERVICIO TÉCNICO

Hay asistencia técnica completa disponible e incluye asesores técnicos plenamente capacitados, personal de servicio técnico y laboratorios de investigación, desarrollo y control de calidad con personal propio.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2018 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Los productos de Belzona
están fabricados de acuerdo
con un sistema de gestión
de calidad registrado según
ISO 9001.*