HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
BELZONA 3111
FN10205

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:
Fórmula de polímero en emulsión acrílica de base acuosa, de un solo componente, para utilizar junto con los acondicionadores **Belzona 3911** (PSC Surface Conditioner) o **Belzona 3921** (GSC Surface Conditioner) y con la lámina de refuerzo **Belzona 9311** (Reinforcing Sheet) de ser necesario.

Esta base líquida se adhiere a la lámina de refuerzo **Belzona 9311** y forma una película polimérica elástica, flexible y resistente que se adapta por completo a todos los contornos del techo. Para reparaciones y mantenimiento preventivo, el sistema proporciona protección contra la intemperie e impermeabilización de larga duración en casi todos los tipos de sustratos de techos y ofrece una protección sobresaliente contra la radiación infrarroja y ultravioleta, y ante contaminantes naturales e industriales. Es impermeable al agua pero permeable al vapor de agua y, así, permite que el techo húmedo respire. También se usa para impermeabilizar y proteger de los factores climáticos estructuras que no sean techos, como bases de tanques de almacenamiento.

Este producto ha sido probado y aprobado conforme a la norma ASTM D6083 por un organismo externo.

Áreas de aplicación:
Cuando se aplica tal como se detalla en las instrucciones de uso de Belzona, el sistema es ideal para aplicación en los siguientes casos:

Protección de aislamiento en:

- Canaletas
- Juntas
- Áreas con formación de charcos
- Parapetos
- Uniones de soldadura
- Áreas de techos planos
- Barras de acristalamiento
- Vierteaguas
- Cúpulas y techos complejos
- Sellado de bases de tanques

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Tiempo de secado
Si se aplica en buenas condiciones de secado, será resistente al agua a los 60 minutos de la aplicación. En condiciones frías o húmedas, este tiempo se prolongará. El producto no se debe aplicar cuando la humedad relativa esté por encima del 90 % o la temperatura de la superficie esté por debajo de los 5 °C.

Rangos de cobertura
La primera capa se aplica con un espesor de película seca de 250 micrones. Esta medición del espesor en seco incluye la lámina de refuerzo sintética. La segunda capa se debe aplicar con un espesor de película seca de 150 micrones, con lo que se alcanza un espesor total de aproximadamente 400 micrones. Consulte las instrucciones de uso de Belzona para obtener una guía de los rangos de cobertura prácticos.

Propiedades

Aspecto	Líquido tixotrópico
Color	Disponible en blanco o gris claro
Olor	Leve a amoníaco
Viscosidad	28 000 – 48 000 centipoise a 23 °C
Densidad	1,33 - 1,36 g/cm³
Sólidos:	
en peso	64-67%
en volumen	51-54%
Solvente	Agua
Punto de congelación	0 °C

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.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO
BELZONA 3111
FN10205

BELZONA®
Reparar • Proteger • Mejorar

RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Después de 1000 horas de exposición a intemperismo acelerado según la norma ASTM D4798, los valores típicos para la película sin refuerzo, probada de acuerdo con la norma ASTM D412 (troquel C), son los siguientes:

Elongación	167 %
Resistencia a la tracción:	2,0 N/mm²

PROPIEDADES DE ELONGACIÓN Y TRACCIÓN

Elongación
La elongación del sistema después de 7 días de fraguado a 23 °C, probada de acuerdo con la norma ASTM D412 es, generalmente:

Sin refuerzo	168 %
Reforzado en sentido transversal	57 %
Reforzado en sentido longitudinal	40 %

Resistencia a la tracción
La resistencia a la tracción del sistema después de 7 días a 23 °C, probada de acuerdo con la norma ASTM D412 es, generalmente:

Sin refuerzo	1,7 N/mm²
Reforzado en sentido transversal	4,0 N/mm²
Reforzado en sentido longitudinal	7,7 N/mm²

RESISTENCIA AL DESGARRO

La resistencia al desgarro del sistema después de 7 días a 23 °C, probada de acuerdo con la norma ASTM D624 es, generalmente:

Sin refuerzo	14 N/mm
Reforzado en sentido transversal	33 N/mm
Reforzado en sentido longitudinal	37 N/mm

ADHERENCIA HÚMEDA

Cuando se aplica junto con **Belzona 3911** o **Belzona 3921** y se sumerge en agua durante 336 ± 12 horas, una vez que la película fraguó por completo, los valores de adherencia de acuerdo con la norma ASTM C794/D903 son, generalmente:

Acero galvanizado	0,51 N/mm
Hormigón	0,56 N/mm
APP liso	0,65 N/mm
APP granulado	0,40 N/mm
SBS liso	0,49 N/mm
SBS granulado	0,49 N/mm

FLEXIBILIDAD A BAJA TEMPERATURA

Después de 1000 horas de exposición a intemperismo acelerado conforme a la norma ASTM D4798, la flexibilidad a baja temperatura según la norma ASTM D522 a 26 °C es, generalmente:

Curvado con mandril	<12 mm

PERMEANCIA/TRANSMISIÓN DE VAPOR DE AGUA

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM D1653, la transmisión de vapor de agua después de 14 días de fraguado a 23 °C es, generalmente, la siguiente:

Sin refuerzo	12,6 Perms

CADUCIDAD

La emulsión Belzona 3111 tiene una caducidad de 5 años a partir de la fecha de fabricación, conservada en su envase original sin abrir a temperaturas de entre 5 °C y 30 °C.

APROBACIONES/ACEPTACIONES

El material ha recibido el reconocimiento de las siguientes organizaciones:

Belzona 3111 (White):

MIAMI-DADE COUNTY APPROVED

Miami-Dade NOA No.: 19-1112.01
Fecha de vencimiento: 13/02/2025

Belzona 3111 (Light Grey):

Aprobación del Condado de Miami-Dade pendiente

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO BELZONA 3111

FN10205

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 3111 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 Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014,
EE. UU.

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

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 © 2020 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.