ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
BELZONA 3111
FN10221

INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:
Emulsión formulada con un copolímero de éster acrílico de un solo componente. Se usa junto con **Belzona 3911** (PSC Surface Conditioner) o **Belzona 3921** (GSC Surface Conditioner) y **Belzona 9311** (Reinforcing Sheet).

Esta base líquida se adhiere a la lámina de refuerzo **Belzona 9311** y forma una película polimérica elástica, flexible y fuerte que puede seguir muy bien todos los contornos del techo. Para mantenimiento preventivo y reparaciones, el sistema proporciona protección contra la intemperie e impermeabilización de larga duración para 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 en forma líquida 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.

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:

- Canaletas
- Juntas
- Áreas con formación de charcos
- Parapetos
- Uniones o empalmes
- 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 30 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 gris y blanco
Olor	Leve a amoniaco
Densidad	1,235-1,275 g/cm³
Resistencia del gel a 25 °C	80-110 g/cm
Punto de congelación	0 °C
Volátil en volumen	38,0 %

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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
BELZONA 3111
FN10221

PROPIEDADES DE ELONGACIÓN

La elongación del sistema reforzado después de 7 días de curado a 20 °C, probada con el método BS 2782 o similar es, generalmente:

20 % en sentido longitudinal,
100 % en sentido transversal.

RESISTENCIA AL CALOR

De acuerdo con la Evaluación Técnica Europea (ETA 05-0075), el sistema Belzona 3111 está clasificado para su uso en la zona climática M (templada) con una temperatura superficial mínima de -20 °C y una máximo de 80 °C.

RESISTENCIA AL DESGARRO

La resistencia al desgarro del sistema reforzado después de 7 días de curado a 20 °C, probada de acuerdo con ASTM D624 es, generalmente:

33,0 N/mm en sentido longitudinal,
33,0 N/mm en sentido transversal.

EMITANCIA Y REFLECTANCIA SOLAR

Reflectancia solar
Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM E903, sometido a longitudes de onda de 300 nm a 2250 nm, por lo general la reflectancia solar oscila entre:

0,797 y 0,727

Emitancia
Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM E408, la emisividad promedio es, generalmente:

0,951

PROPIEDADES DE TRACCIÓN

Resistencia a la tracción
La resistencia a la tracción del sistema reforzado después de 7 días a 20 °C, probada con el método BS 2782 o similar es, generalmente:

10,0 N/mm² en sentido longitudinal,
4,0 N/mm² en sentido transversal.

RESISTENCIA AL VAPOR

La resistencia al vapor del sistema reforzado después de 7 días de curado a 20 °C es, generalmente, 33 MN/sg

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

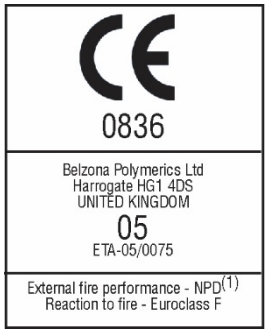
Cuando se prueba de acuerdo con ASTM E96, el sistema totalmente reforzado después de 7 días de curado a 20 °C tendrá los siguientes valores típicos:

Permeabilidad al vapor de agua 30 g/m²/24 horas
Permeancia 2,16 US 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



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
BELZONA 3111
FN10221

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.

SALUD Y SEGURIDAD

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

FABRICANTE / PROVEEDOR

Belzona Limited,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Reino Unido

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

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 © 2021 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.