

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 3121

FN10241



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del producto:

Sistema para impermeabilización y reparación de emergencia de dos componentes para sellar todo tipo de superficies y estructuras de techado contra el ataque atmosférico incluso en condiciones de clima adverso. Diseñado para impermeabilización instantánea en cualquier momento del año. Se usa junto con la lámina de refuerzo sintética **Belzona 9331** para cubrir contornos de techos y controlar el espesor de la película.

Áreas de aplicación:

Cuando se mezcla y se aplica tal como se detalla en las Instrucciones de uso de Belzona (IFU), el sistema es ideal para los siguientes casos:

- Techos
- Barras de acristalamiento
- Vienteaguas
- Canaletas
- Juntas
- Parapetos
- Uniones de soldadura

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Vida útil de la mezcla

Variará según la temperatura. A 20 °C, la vida útil del material mezclado es, generalmente, 2 horas.

Rango de cobertura

El rango de cobertura teórico para una sola capa es de 2,0 metros cuadrados por litro cuando se aplica un espesor de película seca de 317 micrones sobre una superficie lisa. Consulte las instrucciones de uso de Belzona para obtener una guía de los rangos de cobertura prácticos.

Tiempo de fraguado

El sistema es resistente al agua inmediatamente después de la aplicación. Consulte las instrucciones de uso para saber el tiempo que demora en desarrollar sus propiedades mecánicas y adhesivas finales.

Componente base

Aspecto	Líquido tixotrópico
Color	Gris
Densidad	1,61 - 1,63 g/cm ³
Viscosidad	86-94 poise a 40 °C

Componente solidificador

Aspecto	Líquido transparente
Color	Marrón
Densidad	0,96 - 1,00 g/cm ³
Viscosidad	13,0-17,4 centipoise a 25 °C

Componentes mezclados

Proporción de mezcla en peso (base: solidificador)	3,6: 1
Proporción de mezcla en volumen (base: solidificador)	2,2: 1

Resistencia al descuelgue	375 micrones mínima
---------------------------	---------------------

Belzona 9331 (MR7 Reinforcing Sheet)

Tipo de material	Polipropileno 100 % no tejido
Acabado	Sin tratar
Ancho	17,0 - 17,5 cm o 44,0 - 44,5 cm
Peso	38 - 42 g/m ²

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 (IFU) que se adjuntan en cada envase del producto.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 3121

FN10241



ADHERENCIA

Adherencia por tracción a 90°

Cuando se prueba según la norma ASTM D429 (modificada), el valor típico de adherencia logrado cuando el material se usa junto con la superficie designada será el siguiente:

Sustrato	Adherencia por tracción promedio	Modo de falla
Acero al carbono limpiado con granalla	414 kg/m	Falla adhesiva de la lámina de refuerzo

Adherencia por tracción a 180°

Cuando se prueba según la norma ASTM D413, el valor típico de adherencia logrado cuando el material se usa junto con la superficie designada será el siguiente:

Sustrato	Adherencia por tracción promedio	Modo de falla
Fieltro para techo	75 kg/m	Cohesiva en el sustrato

PROPIEDADES DE ELONGACIÓN Y TRACCIÓN

Cuando se prueban según la norma ASTM D412 (troquel C), las propiedades de tracción son generalmente las siguientes:

Elongación	Con refuerzo	150 %
	Sin refuerzo	250 %
Resistencia a la tracción	Con refuerzo	7,8 MPa
	Sin refuerzo	5,5 MPa

FLEXIBILIDAD

Mantiene la flexibilidad a una temperatura mínima de -22 °C y pasa la prueba de mandril ASTM D522 con un diámetro mínimo de 3,2 mm.

DUREZA

Shore A

Cuando la dureza Shore A se determina de acuerdo con la norma ASTM D2240, los valores típicos son los siguientes:

	Shore A
24 horas de fraguado a 20 °C	38
7 días de fraguado a 20 °C	50

RESISTENCIA AL DESGARRO

Resistencia al desgarro

Cuando se prueba según la norma ASTM D624 (troquel C), los valores son, generalmente, los siguientes:

(i)	Reforzado	5415 kg/m
(ii)	Sin reforzar	1942 kg/m

PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA

Cuando se prueba de acuerdo con la norma ASTM 96, el sistema totalmente reforzado después de 7 días de fraguado a 20 °C tendrá los siguientes valores típicos:

Permeabilidad al vapor de agua	30 g/m ² /24 horas
Permeancia	2,16 perms (de EE. UU.)

RESISTENCIA A LA INTEMPERIE

Resistencia al envejecimiento artificial

Tras una exposición de 1000 horas al envejecimiento artificial según la norma ISO 11341, la elongación de rotura, la resistencia a la tracción y la resistencia al desgarro del sistema no reforzado son, por lo general, las siguientes:

Propiedad	Valor	Retención
Elongación de rotura (ASTM D412)	114 %	46 %
Resistencia a la tracción (ASTM D412)	4,36 MPa	79 %
Resistencia al desgarro (ASTM D624)	1851 kg/m	95 %

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 3121

FN10241



CADUCIDAD

Los componentes de la base y el solidificador separados tienen una caducidad de 5 años a partir de la fecha de fabricación, conservados en su envase original sin abrir a temperaturas de entre 5 °C y 30 °C.

HOJA DE ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

BELZONA 3121

FN10241



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 que aquí se describe, no puede dar garantías sobre ninguna aplicación.

DISPONIBILIDAD Y COSTO

Belzona 3121 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 Limited,
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Reino Unido

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

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 © 2026 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.*

