

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 2121

FN10180



INFORMACIÓN GENERAL

Descripción del Producto:

Un material elastomérico de dos componentes de grado de recubrimiento, duradero y resistente a la abrasión, diseñado para aplicaciones de revestimiento y recubrimiento que involucran erosión.

Áreas de Aplicación:

Una vez mezclado y aplicado, como está descrito en las Instrucciones de Uso, el sistema está diseñado para las siguientes aplicaciones:

- Carcasas e impulsores de la bomba
- Tuberías, depósitos y equipos de manipulación de fluidos
- Revestimiento para alimentadores vibratorios
- Revestimiento para desbarbadoras
- Paletas guía de la turbina hidroeléctrica
- Hélices de barcos

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Métodos de Aplicación

Aplicador
Brocha

Vida Útil

Varía dependiendo de la temperatura ambiente. La vida útil del material mezclado a temperatura de 20°C es de 12 minutos. Consulte Belzona IFU para detalles específicos.

Tiempo de fraguado

Varía dependiendo de la temperatura ambiente. Consulte Belzona IFU para detalles específicos.

Capacidad volumétrica

La capacidad volumétrica del producto mezclado será:
874 cm³/kg
437 cm³/unidad de 500g

Base

Apariencia Líquido viscoso amarillo pálido
Densidad 1,1-1,2 g/cm³
Viscosidad 190-330 poise a 25°C

Solidificador

Apariencia Pasta negra/roja
Densidad 1,12 g/cm³
Fuerza del Gel (HF) 335 g/cm a 20°C

Propiedades de producto mezclado

Apariencia Líquido tixotrópico negro/rojo
Densidad 1,15 g/cm³
Resistencia al escurrimiento 50 mil/ 1250 µm
COV (ASTM D2369/EPA ref 24) 0,62%/ 7,14 g/L

Proporción de Mezcla

Proporción de mezcla por peso (Base: Solidificador) 3,1 : 1
Proporción de mezcla por volumen (Base: Solidificador) 3,0 : 1

La información superior debe utilizarse únicamente a modo de guía. Para detalles completos sobre la aplicación, incluyendo el procedimiento/técnica de aplicación recomendada, consulte las Instrucciones de Uso Belzona incluidas con cada producto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 2121

FN10180



ABRASIÓN

Taber

La resistencia a la abrasión por roce en seco y mojado para una carga de 1kg, cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D4060 normalmente resulta en:

	Fraguado por 7 días a 20°C
Seco	31 mm ³ pérdida por cada 1000 ciclos
Mojado	27 mm ³ pérdida por cada 1000 ciclos

ADHESIÓN

Ensayo de pelado a 90°

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D429, los valores típicos de adhesión que se obtienen son:

Sustrato	Adhesión Máxima	Modo de Fallo
Acero dulce granallado	169 pli 3020 kg/m	Cohesivo en Elastómero

Ensayo de pelado a 180°

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D413, y son utilizadas en conjunto con el acondicionador de superficie recomendado, los valores típicos que se obtienen son:

Sustrato	Adhesión Máxima	Adhesión promedio de pelado	Modo de Fallo
EPDM (Shore A: 75)	30 pli 540 kg/m	5 pli 95 kg/m	Cohesivo en sustrato
Nitrilo (Shore A: 77)	44 pli 790 kg/m	20 pli 365 kg/m	Cohesivo en sustrato
Neopreno (Shore A: 83)	25 pli 450 kg/m	12 pli 220 kg/m	Cohesivo en sustrato
Goma Natural (Shore A: 51)	12 pli 220 kg/m	3 pli 50 kg/m	Cohesivo en sustrato
Goma comercial (Natural/SBR) (Shore A: 72)	17 pli 300 kg/m	9 pli 160 kg/m	Cohesivo en sustrato
Goma de Inserción (Comercial con refuerzo textil) (Shore A: 70)	21 pli 370 kg/m	7 pli 135 kg/m	Cohesivo en sustrato

RESISTENCIA QUÍMICA

Una vez fraguado en su totalidad, el material demuestra excelente resistencia contra una variedad de químicos incluyendo álcalis y ácidos inorgánicos diluidos.

*Para una descripción más detallada referente a las propiedades de resistencia química, refiérase a la Tabla de Resistencia Química.

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a BS 903 parte A6, los valores típicos de compresión que se obtienen después de periodo de recuperación de 30 minutos es típicamente de 24%

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Fuerza dieléctrica

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D149, los valores típicos de la fuerza dieléctrica son de 7,1 kV/mm cuando se efectúen ensayos a 500 V/s

Constante dieléctrica

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D150, los valores típicos de la constante dieléctrica son de 5,02 cuando se efectúen ensayos a 1,0 V y 100 Hz

Factor de Disipación

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D150, los valores típicos del factor de disipación son 0,021 cuando se efectúen ensayos a 1,0 V y 100 Hz

Resistividad Superficial

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D257, los valores típicos de la resistividad superficial son $7,66 \times 10^{12} \Omega$ cuando se efectúen ensayos a 500 V DC

Resistividad de Volumen

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D257, los valores típicos de la resistividad de volumen son $2,30 \times 10^{12} \Omega\text{cm}$ cuando se efectúen ensayos a 500 V DC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BELZONA 2121

FN10180



ELONGACIÓN Y PROPIEDADES DE TENSIÓN

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D412 (Die C), los valores típicos que se obtienen son:

	24 horas a 20°C	7 días a 20°C
Resistencia a la Tensión	2500 psi 17,2 MPa	2300 psi 15,9 MPa
Módulo de Young	185 psi 1,3 MPa	215 psi 1,5 MPa
Elongación	500-600 %	400-500 %

DUREZA

Shore A
Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D2240, los valores típicos que se obtienen son:

89	24 horas a 20°C
92	7 días a 20°C

RESISTENCIA AL CALOR

Seco

Para muchas aplicaciones típicas el producto es adecuado para operar a temperaturas entre -40°C y 90 °C.

Mojado

Para condiciones húmedas o inmersas, la temperatura máxima de servicio es de 40 ° C

RESISTENCIA AL DESGARRO

Resistencia al desgarro

Cuando se realizan pruebas de acuerdo a ASTM D624 los valores típicos que se obtienen son:

380 pli / 6785 kg/m 24 horas y fraguado de 7 días a 20°C

VIDA DE ANAQUEL

El Solidificador y la Base tienen una vida de anaquel mínima de 3 años cuando se almacenan por separado y sin abrir a temperaturas entre 0°C y 30°C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BELZONA 2121

FN10180



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

Para entrega rápida, Belzona 2121 está disponible por medio de la red global de Distribuidores Belzona. Para mayor información, consulte al Distribuidor Belzona en su área.

FABRICANTE / PROVEEDOR

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, UK

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

SALUD Y SEGURIDAD LABORAL

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

SERVICIOS TÉCNICOS

Asistencia técnica está disponible por medio de consultores técnicos capacitados por fábrica y personal de Belzona responsable de servicio técnico, investigación y desarrollo, y de los laboratorios de control y calidad.

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.

