

# Sistema de protección para hormigón

**BELZONA®**  
**4151**



Grieta reparada con el sistema Belzona 4151 y 4111

Belzona 4151 (Magma-Quartz Resin) es un recubrimiento de dos componentes diseñado para proteger los sustratos de hormigón de la humedad y el ataque químico.

El material se puede inyectar para llevar a cabo reparaciones como, por ejemplo, estabilización de grietas y calce de bases de bombas. También puede aplicarse con brocha, rodillo o escurridor, en función de la aplicación.

|                   |                                                     |                          |                            |          |
|-------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| DATOS TÉCNICOS    | Proporción de mezcla (base : solidificador)         | 2 : 1 (en volumen)       | 2,4 : 1 (en peso)          |          |
|                   | Vida útil de la mezcla                              | 13 minutos a 25 °C       |                            |          |
|                   | Caducidad                                           | 5 años                   |                            |          |
|                   | Resistencia al calor                                | 160 °C seco              |                            |          |
|                   | Adherencia (tracción) * falla cohesiva del sustrato | Hormigón seco: 3,45 MPa* | Hormigón húmedo: 3,27 MPa* |          |
|                   | Resistencia a la compresión                         | 89,63 MPa                |                            |          |
|                   | Volumen                                             | 5420 cm³/6 kg            |                            |          |
|                   | Temperatura de deformación por calor                | 41 °C                    |                            |          |
|                   | Resistencia a la abrasión                           | H10 - 427 mm³ en húmedo  | CS17 - 72 mm³ en seco      |          |
|                   | Rango de cobertura                                  | 19 m²/6 kg               |                            |          |
| TIEMPOS DE CURADO | Temperatura                                         | 5 °C                     | 15 °C                      | 25 °C    |
|                   | Para resistir tránsito peatonal                     | 16 horas                 | 6 horas                    | 4 horas  |
|                   | Dureza mecánica plena                               | 2 días                   | 1 día                      | 16 horas |
|                   | Toda su resistencia química                         | 14 días                  | 10 días                    | 5 días   |

\*Consulte la Hoja de especificaciones del producto y las Instrucciones de uso para obtener los datos técnicos más recientes.



FÁCIL DE MEZCLAR



EXCELENTE ADHERENCIA



BAJO CONTENIDO DE VOC



NO SE CONTRAE

### Beneficios clave:

- **Fácil de mezclar y aplicar**

Belzona 4151 es un material de dos partes que puede mezclarse fácilmente con un agregado a fin de obtener la consistencia deseada.

- **Superficie higiénica**

El material no contamina productos alimenticios y cumple con los requisitos del U.S.D.A. (Dep. de Agricultura de los Estados Unidos) para casos de contacto casual con alimentos.

- **Resistencia al ataque ambiental**

Este sistema puede aplicarse y fraguar en condiciones climáticas adversas, y resiste el ataque ambiental.

- **Excelente adherencia a gran variedad de sustratos**

Se adhiere perfectamente a superficies metálicas y de mampostería, como: hormigón, ladrillo, mármol y piedra.



Un panel de hormigón presentaba agrietamiento y causaba problemas en el camino.



Se empleó el sistema Belzona 4151 + 4111 para reconstruir y alisar el área agrietada.

### Áreas de aplicación:

- Tuberías corroídas
- Tuberías agrietadas
- Tuberías de impulsión
- Tuberías por gravedad
- Accesorios de conexión de tuberías irregulares
- Tuberías con fugas
- Reparaciones bajo el agua



La esquina de una pared presentaba graves daños.



Primero se inyectó Belzona 4151 y luego se rellenaron las grietas con Belzona 4111.

Si necesita más información, comuníquese con el representante de Belzona de su localidad:

#### Inspección y diagnóstico gratis, ¡llame ahora!

**UIO:** Cristóbal Sandoval Oe3-58 y Av. La Prensa.  
(02) 6006 - 773 / 098 - 728 - 4749 / [dtc@dmc.com.ec](mailto:dtc@dmc.com.ec)

**GYE:** Villa España II Urbanización Toledo Mz 2839 V18.  
(04) 6010 - 703 / 098 - 721 - 2939 / [dtc@dmc.com.ec](mailto:dtc@dmc.com.ec)

[dtc@dmc.com.ec](mailto:dtc@dmc.com.ec)  
[www.dmc.com.ec](http://www.dmc.com.ec)



• Esmeraldas  
• Manta  
• Guayaquil  
• Sta. Elena  
• El Oro  
• Cuenca  
• Tungurahua  
• El Coca  
• Lago Agrio



#### PRODUCTOS DE CALIDAD - ASISTENCIA TÉCNICA

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

Belzona tiene una red mundial de distribución de más de 140 distribuidores, presentes en 120 países. La asistencia técnica local es suministrada por un asesor técnico capacitado que primero diagnostica el problema, luego recomienda la solución y, a continuación, supervisa y guía la aplicación en el lugar durante las 24 horas.