

# Compuesto de alto rendimiento para reparación y reconstrucción de hormigón



**BELZONA®**  
**4111**



Belzona 4111 (Magma-Quartz) es un compuesto de reparación multipropósito para revestimiento, reconstrucción y protección de hormigón y mampostería.

Este material versátil también se puede usar como mortero o como adhesivo, y ofrece una resistencia sobresaliente a las sustancias químicas, la abrasión y el impacto.

Belzona 4111 es ideal para reparaciones en superficies horizontales sujetas a impacto, abrasión y vibración, pero también se puede aplicar a sustratos verticales en capas de hasta 6 mm de espesor. Se adhiere bien a la mayoría de las superficies, incluidas hormigón, ladrillo, mármol, piedra, acero y otros sustratos metálicos.

DATOS TÉCNICOS	Proporción de mezcla (base : solidificador : agregado)	2 : 1 : 30 (en peso)	2 : 1 (en volumen) - El agregado se puede añadir hasta alcanzar la consistencia deseada	
	Vida útil de la mezcla	30 minutos a 25 °C		
	Caducidad	5 años		
	Adherencia (esfuerzo de cizalladura)	18,62 MPa		
	Resistencia a la compresión	89,63 MPa		
	Volumen	6783 cm <sup>3</sup> /15 kg		
	Temperatura de deformación por calor	36 °C		
	Resistencia a la abrasión	H10 - 820 mm <sup>3</sup> en húmedo	CS17 - 14 mm <sup>3</sup> en seco	
	Rango de cobertura	1,1 m <sup>2</sup> /15 kg con capa de 6 mm		

TIEMPOS DE CURADO	Temperatura	5 °C	15 °C	25 °C
	Para resistir tránsito peatonal	16 horas	6 horas	4 horas
	Dureza para mecanizado	24 horas	8 horas	6 horas
	Dureza mecánica plena	2 días	24 horas	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.



**PROTECCIÓN DE LARGA DURACIÓN**



**EXCELENTE ADHERENCIA**



**ALTA RESISTENCIA MECÁNICA**



**FRAGUADO RÁPIDO**



**FÁCIL DE APLICAR (SIN HERRAMIENTAS ESPECIALES)**

### Beneficios clave:

- **Fácil de aplicar**

Formulado como una solución de fácil aplicación, Belzona 4111 puede adherirse a superficies metálicas o no metálicas y no sufre contracción durante el fraguado.

- **Fraguado rápido**

El material puede ser sometido al tránsito peatonal en tan solo 4 horas y fragua hasta su dureza plena en solo 16 horas a 25 °C.

- **Excelente adherencia**

Belzona 4111 ha sido diseñado para adherirse a una amplia gama de sustratos que incluyen: hormigón, ladrillo, mármol, piedra, acero y otras superficies metálicas

- **Reducción de los riesgos de seguridad**

Belzona 4111 no contiene solventes, lo que significa que no emite vapores peligrosos ni implica riesgos de incendio.

- **Protección de larga duración**

Una vez fraguado, el compuesto Belzona 4111 exhibe una alta resistencia mecánica, soporta ataque ambiental y químico y no presenta porosidad, por lo que asegura una protección de larga duración.

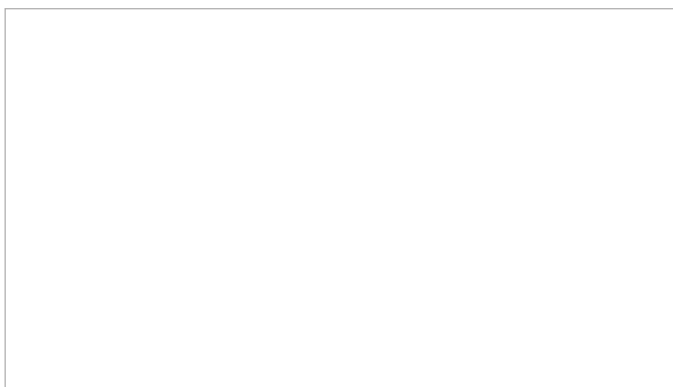
### Antes y después



### Áreas de aplicación:

- Pasillos
- Canales y rejillas
- Áreas de almacenamiento de sustancias químicas
- Juntas de expansión
- Pisos
- Plataformas de carga
- Barandillas sueltas
- Áreas de maquinaria/producción
- Rampas
- Escaleras
- Escalones
- Pasarelas

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



#### 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.