

# Recubrimiento de alto rendimiento resistente a sustancias químicas



**BELZONA®**  
**4311**



Belzona 4311 (Magma CR1) es un recubrimiento de barrera de dos componentes que puede aplicarse manualmente o con pulverizador para protección de superficies contra el ataque químico.

Este recubrimiento exento de solventes aísla las superficies de hormigón y metálicas de sustancias químicas agresivas, como el ácido sulfúrico.

Además, el recubrimiento Belzona 4311 muestra una excelente adherencia a gran variedad de sustratos rígidos, tales como hormigón, piedra, ladrillo, acero inoxidable, acero al carbono y cobre.

Disponible en dos colores (rojo y gris), la extraordinaria resistencia química de Belzona 4311 ofrece protección de larga duración en áreas de contención primaria y secundaria.

DATOS TÉCNICOS	Proporción de mezcla (base : solidificador)	3 : 1 (en volumen)	6 : 1 (en peso)
	Vida útil de la mezcla	20 minutos a 20 °C	
	Caducidad	5 años	
	Resistencia al calor	217 °C seco	60 °C húmedo
	Adherencia (esfuerzo de cizalladura)	Acero: 20.6 MPa	
	Resistencia a la compresión	59,1 MPa	
	Temperatura de deformación por calor	48 °C curado a 20 °C	78 °C curado a 100 °C
	Rango de cobertura	4 m <sup>2</sup> /1 litro con capa de 250 micrones	

TIEMPOS DE CURADO	Temperatura	15 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Tránsito peatonal ligero	8 horas	6 horas	4 horas	3 horas
	Tránsito vehicular	24 horas	18 horas	12 horas	10 horas
	Toda su resistencia química	14 días	7 días	3 días	2 días

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



**RESISTENTE A  
SUSTANCIAS  
QUÍMICAS**



**EXCELENTE  
ADHERENCIA**



**VERSÁTIL**



**PULVERIZABLE**



**SIN SOLVENTES**

### Beneficios clave:

- Simple y seguro

Este recubrimiento no contiene solventes, es fácil de mezclar y se aplica sin necesidad de trabajo en caliente ni herramientas especiales.

- Excelente resistencia química

Belzona 4311 presenta una resistencia excelente ante una amplia gama de sustancias químicas.

- Alta resistencia a la compresión

Belzona 4311 resiste grandes esfuerzos de compresión y la carga del tránsito peatonal y vehicular.



La facilidad de su aplicación con brocha contribuye a proteger diferentes geometrías del ataque químico.



Su elevada resistencia a la compresión resulta ideal para áreas de llenado o carga de productos químicos

### Áreas de aplicación:

- Áreas de contención secundaria

Belzona 4311 protege las áreas de contención secundaria, así como las de retención y transferencia de sustancias químicas.

- Pedestales y premoldeados de hormigón

Este recubrimiento se puede aplicar con brocha sobre pedestales, estructuras premoldeadas y bases de bombas de hormigón para protegerlos contra derrames de sustancias químicas.

- Pasarelas antideslizantes

Belzona 4311 puede combinarse con agregados para crear pasarelas antideslizantes en áreas de contención secundaria.

- Componentes de bombas

Este material resistente a las sustancias químicas se puede emplear para recubrir impulsores y volutas de bombas, para resistir el ataque químico.



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.