

# Recubrimiento protector para superficies que operan en condiciones de inmersión



**BELZONA**  
**5811**



Belzona 5811 (Immersion Grade) es un sistema sin solventes diseñado para proteger superficies metálicas y no metálicas que operan sumergidas en soluciones acuosas.

Este recubrimiento puede aplicarse tanto con brocha como con pulverizador, lo que posibilita su aplicación rápida sobre grandes superficies. Proporciona una protección excepcional contra los efectos de ácidos, álcalis, agua salada, alcoholes, hidrocarburos y el medio ambiente.

Este material se puede aplicar prácticamente en cualquier superficie, entre otras: hierro fundido, acero inoxidable, latón, cobre, hormigón, madera, fibra de vidrio y aluminio.

DATOS TÉCNICOS	Proporción de mezcla (base : solidificador)	3 : 1 (en volumen)	5 : 1 (en peso)	
	Vida útil de la mezcla	105 minutos a 20 °C		
	Caducidad	5 años		
	Resistencia al calor	160 °C seco	50 °C húmedo	
	Adherencia (esfuerzo de cizalladura), acero al carbono	Acero al carbono: 7 días de curado a 22 °C: 19,9 MPa	Acero al carbono: 28 días de curado a 22 °C: 24,7 MPa	
		Aluminio: 7 días de curado a 22 °C: 17 MPa	Aluminio: 28 días de curado a 22 °C: 17,4 MPa	
	Resistencia a la compresión	42,7 MPa después de 7 días de curado a 22 °C		
Rango de cobertura	2,5 m <sup>2</sup> /litro con capa de 400 micrones			

TIEMPOS DE CURADO	Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C
	Carga ligera	36 horas	18 horas	9 horas
	Carga mecánica/térmica plena o inmersión en agua	8 días	5 días	2 días
	Contacto con sustancias químicas	12 días	7 días	5 días

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



HOMOLOGADO  
SEGÚN WRAS



APLICACIÓN CON BROCHA  
O PULVERIZADOR



FRAGUA EN CONDICIONES  
DE FRÍO Y HUMEDAD



RESISTENTE  
A LA CORROSIÓN



SE ADHIERE A MUCHOS  
SUSTRATOS

## Beneficios clave:

- **Aplicación versátil**

Se aplica con pulverizador o brocha sobre superficies metálicas, hormigón, ladrillo y otros materiales. Fragua en condiciones de baja temperatura y humedad.

- **Excelente resistencia química**

Resiste etanol, ácido sulfúrico, ácido clorhídrico, ácido bromhídrico, hidróxido de potasio, acetato de etilo, acetato de metilo, etilenglicol, solución de amoníaco, dietanolamina, hidrocarburos, agua marina y petróleo.

- **Versión DW para contacto con agua potable**

Belzona 5811DW2 está homologado para contacto con agua potable según las normas WRAS.



Belzona 5811 empleado para proteger tubería enterrada

## Áreas de aplicación:

- Depósitos de contención o recolectores
- Clarificadores
- Sumideros de hormigón
- Piletas de torres de enfriamiento
- Registros y cámaras de inspección
- Boyas marinas
- Tubos
- Bombas
- Pilotes de acero y hormigón
- Tanques
- Placas de tubos
- Cajas de agua



Soldadura por inyección



Protección de reparaciones



Protección para depósitos de contención



Revestimiento de tanques

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.