

# Recubrimiento para inmersión en ácido a alta temperatura



**BELZONA**  
1392



Belzona 1392 (Ceramic HT2) es un sistema de recubrimiento de dos componentes diseñado para operar a alta temperatura y resistir hidrocarburos y soluciones acuosas. Este producto fue formulado de manera específica para ofrecer una excelente resistencia química, particularmente en sistemas contaminados por ácidos. También proporciona una excelente resistencia a la erosión.

Belzona 1392 (Ceramic HT2) puede operar continuamente en condiciones de inmersión a temperaturas de hasta 120 °C. Además, presenta una excelente resistencia a las sustancias químicas procesadas y a condiciones tales como escapes de vapor y despresurizaciones rápidas.

DATOS TÉCNICOS	Proporción de mezcla (base : solidificador)	20 : 1 (en peso)
	Vida útil de la mezcla	35 minutos a 20 °C
	Caducidad	2 años
	Resistencia al calor seco	230 °C
	Adherencia (esfuerzo de cizalladura)	Acero al carbono: 18,13 MPa curado a 20 °C
	Resistencia a la compresión	102,04 MPa curado a 20 °C
	Volumen	439 cm <sup>3</sup> /1 kg
	Temperatura de deformación por calor	49°C curado a 20 °C
	Rango de cobertura	0,73 m <sup>2</sup> /1 kg con capa de 600 micrones
Resistencia a la abrasión	H10 - 145 mm <sup>3</sup> curado a 100 °C, húmedo	

TIEMPOS DE CURADO	Temperatura	20 °C	30 °C	40 °C
	Tiempo hasta la inspección	12 horas	5 horas	3 horas
	Tiempo hasta servicio pleno	96 horas	18 horas	10 horas
	Tiempo hasta el tratamiento posterior de curado, seco (si fuera necesario)	12 horas	5 horas	3 horas
	Tiempo hasta el tratamiento posterior de curado, húmedo (si fuera necesario)	28 horas	8 horas	5 horas

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



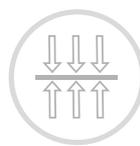
**RESISTENTE  
A ALTAS  
TEMPERATURAS**



**RESISTENTE A  
SUSTANCIAS  
QUÍMICAS**



**SIN SOLVENTES**



**ALTA RESISTENCIA  
A LA COMPRESIÓN**



**APLICACIÓN  
SIMPLE**

## Beneficios clave:

- **Excelente resistencia a la corrosión**

Este recubrimiento ha sido especialmente diseñado para proporcionar protección contra la erosión-corrosión en sistemas de hidrocarburos/agua con contaminación de ácidos.

- **Alta resistencia química**

Este material resiste agua, soluciones acuosas, hidrocarburos en agua contaminada con ácido e hidrocarburos a temperaturas de hasta 120 °C en inmersión continua.

- **Aplicación simple**

Este recubrimiento epoxi fácil de usar se puede aplicar con brocha o aplicador, sin necesidad de herramientas especializadas. Además, cura a temperatura ambiente.

## Ejemplos de aplicación:



Protección de transportadores sinfín



Bloque de motor recubierto

## Áreas de aplicación:

- Bombas de extracción de condensado
- Tanques de retorno de condensado
- Evaporadores
- Carcasas de intercambiadores de calor
- Separadores
- Autoclaves
- Unidades depuradoras
- Reactores rotatorios
- Calorificadores (calentadores de calentamiento indirecto)
- Unidades de destilación
- Trampas de líquido
- Torres de absorción

### Referencias

Exponente	Ex	Sin deterioro significativo/propiedades de barrera conservadas por más de 52 semanas. Adecuado para todas las aplicaciones, incluidas inmersiones de larga duración
Bueno	B	Sin deterioro significativo/propiedades de barrera conservadas por entre 12 y 52 semanas. Adecuado para inmersiones de corta duración y contacto con sustancias químicas en general
Moderado	M	Sin deterioro significativo/propiedades de barrera conservadas por entre 1 y 12 semanas. Adecuado para aplicaciones con contacto con sustancias químicas de corta duración, p. ej. derrames, salpicaduras o contención secundaria
*	Ex	El producto requiere tratamiento de curado posterior para alcanzar la resistencia química indicada

## Ácidos inorgánicos

Denominación química (sinónimo)	Fórmula química (sinónimo)	Concentración	Resistencia química	
			20°C 68°F	60°C 140°F
Ácido clorhídrico	HCL	36 %	B*	B
		20%	Ex*	B
		10%	Ex*	B
		5%	Ex	Ex
		3%	Ex	Ex
Ácido nítrico	HNO <sub>3</sub>	20%	Ex*	M
		10%	Ex*	B
		5%	Ex*	B
Ácido nitroso	HNO <sub>2</sub>	20%	Ex*	M
Ácido fosfórico	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	40%	Ex*	B
		20%	Ex*	B
		10%	Ex*	Ex
		5%	Ex*	Ex
Ácido sulfúrico	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	98%	B*	M
		70%	Ex*	Ex
		50%	Ex*	Ex
		30%	Ex*	Ex
		20%	Ex	Ex
		10%	Ex*	Ex
5%	Ex	Ex		

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

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

dtc@dmc.com.ec  
www.dmc.com.ec



- Esmeraldas
- Manta
- Guayaquil
- Sta. Elena
- El Oro
- Cuenca
- Tungurahua
- El Cajas
- 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.