



# BELZONA® 1591

C E R A M I C X H T

## Lo Ultimo en Recubrimientos para la Protección de Superficies Inmersas Expuestas a Temperaturas Elevadas

Cuando se trata de combatir los efectos de la erosión-corrosión a temperaturas y presiones elevadas, el producto Belzona® 1591 es el material ideal.

Belzona® 1591 fue desarrollado originalmente para aplicaciones en plataformas de extracción de petróleo, donde problemas comunes como corrosión por agua salada, ataque químico, y abrasión son intensificados por las altas temperaturas y presiones operativas. Asimismo se ha demostrado que problemas difíciles de resolver en otras industrias también pueden solucionarse utilizando Belzona® 1591.

En industrias como la Petroquímica, Papelera, Siderúrgica, Azucarera, y Eléctrica, Belzona® 1591 le ofrece:

- Protección contra la corrosión en inmersión en temperaturas de hasta 180°C (365°F)
- Resistencia excelente a un amplio rango de hidrocarburos y soluciones acuosas
- Resistencia a presiones altas
- Habilidad de resistir descompresiones rápidas
- Resistencia a ciclos térmicos
- Resistencia a la erosión

Belzona® 1591 tiene el beneficio adicional de ser un sistema que fragua a temperatura ambiental y su post-curado se logra con el equipo en servicio, eliminando así la necesidad de equipo calentamiento.

El producto Belzona® 1591 representa el desarrollo más significativo en nuestra comprobada línea de recubrimientos para combatir la erosión-corrosión.



SEPARADORES



TURBINAS/BOMBAS



INTERCAMBIADORES DE CALOR



EVAPORADORES



REACTORES DE EXPUSION



TORRES DEPURADORAS

## The Unconventional Alternative.

**Belzona Polymerics Ltd.** Harrogate, HG1 4AY, England  
Fax: +44 (0) 1423 505967 • Tel: +44 (0) 1423 567641  
E-mail: belzona@Belzona.co.uk

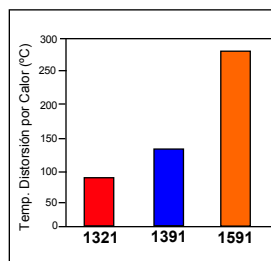
**Belzona Inc.** Miami, Florida 33172, USA  
Fax: (305) 599-1140 • Tel: (305) 594-4994  
E-mail: belzona@Belzona.com

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)





BELZONA® SERIE 1000 POLIMEROS METALICOS



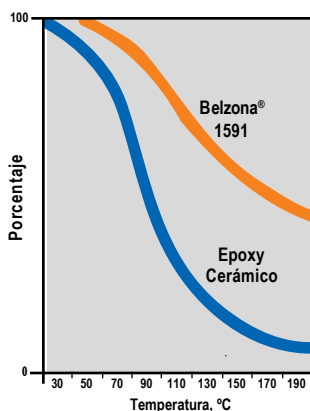
## Excepcional Resistencia a Temperaturas Elevadas

- Temperatura de distorsión por calor: 280°C (536°F).

## Permeabilidad Extremadamente Baja

- Pruebas de ósmosis térmica reflejan resistencia extraordinaria al ampollamiento.
- Puede ser utilizado en sistemas presurizados en temperaturas en exceso de 180°C (365°F).

Esfuerzo Cortante vs. Temperatura



## Adhesión Excelente

- Se adhiere a un amplio rango de sustratos metálicos.
- Mantiene su adhesión a altas temperaturas.

## Resistente a Descompresiones

- Pruebas de laboratorio independientes concluyeron que el Belzona® 1591 es el único recubrimiento capaz de soportar descompresiones desde 30 bar a temperaturas de 130°C (266°F).

## Fácil de Usar

- Su post-curado en servicio elimina la necesidad de procedimientos y equipos adicionales durante la aplicación.
- Revestimiento de una sola capa.

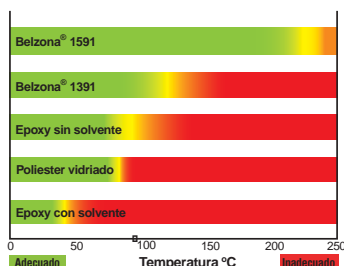
## Seguridad en su Uso

- Su formulación libre de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) protege al medio ambiente, elimina los peligros de incendio, y reduce los riesgos de inhalación.
- Resiste pruebas de continuidad a alto voltaje.
- Daños accidentales o defectos de aplicación pueden ser reparados fácilmente.

## Otros Sistemas Belzona® para Protección contra la Erosión-Corrosión

- Belzona® 1321 para utilizarse en inmersión hasta 90°C (194°F).
- Belzona® 1391 para utilizarse en inmersión hasta 130°C (266°F).
- Belzona® 1341 para mejorar eficiencia en temperaturas de hasta 60°C (140°F).

Para uso en soluciones acuosas



BS EN ISO 9002 - 1994  
Certificate No. Q/09335

