

Sistema de reparación compuesto


BELZONA[®]
SUPERWRAP
II



Belzona SuperWrap II es un compuesto de reparación diseñado para restaurar la resistencia de sustratos metálicos debilitados o agujereados. Desarrollado para aplicaciones en tuberías y recipientes de proceso, también es adecuado para sistemas presurizados y de seguridad crítica, y se puede utilizar en curvas, tubería en T y otras geometrías complejas.

Una combinación exclusiva de resina con un 100 % de sólidos, una lámina de refuerzo de fibra de carbono y vidrio y una película de compresión que le asegura una aplicación rápida y simple. Puede permanecer sin mantenimiento por hasta 20 años.

Belzona SuperWrap II está disponible con tres grados de resina diferentes, diseñados para aplicaciones en climas más fríos o calientes, así como para temperaturas de servicio elevadas, de hasta 150 °C.



Datos de prueba/características clave:

Valores (hasta):

Adherencia por esfuerzo de cizalladura (después de 1000 horas en inmersión)	19 MPa
Resistencia a la tracción (circunferencia)	524 MPa
Resistencia a la tracción (axial)	126 MPa
Rango de temperatura de servicio	-60 °C - 150 °C
Rango de temperatura de aplicación	5 °C - 40 °C
Tiempo mínimo para regreso al servicio	24 horas

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

PARA ZONAS FRÍAS

Diseñado para climas más fríos, con temperaturas cercanas al cero, Belzona 1981 se puede aplicar a entre 5 °C y 20 °C. Una vez fraguado, resiste temperaturas de hasta 60 °C.

PARA ZONAS TROPICALES

Para aplicaciones con temperaturas más elevadas, de 20 °C a 40 °C, se diseñó la resina Belzona 1982. Una vez fraguada, resiste temperaturas de hasta 80 °C.

PARA ALTA TEMPERATURA

Para equipos que operan en un servicio con alta temperatura, hasta 150 °C, se formuló la resina Belzona 1983. Se aplica a temperaturas de entre 5 °C y 40 °C.



**RÁPIDO RETORNO
AL SERVICIO**



**REPARACIÓN DE
INGENIERÍA**



**RESISTENTE
Y DURADERO**



**CAPACITACIÓN
Y ASISTENCIA**



**REPARACIÓN
DE DAÑOS
IMPORTANTES**

Las reparaciones realizadas con el sistema Belzona SuperWrap II se pueden diseñar y aplicar de acuerdo con las normas ISO 24817/ASME PCC-2

Aplicación:



1. Preparación

Repare los defectos por reducción de espesor o agujeros en las paredes antes de la aplicación.



2. Impregnación

El sustrato y la lámina de refuerzo se impregnan con la resina.



3. Envoltura

La envoltura o el parche se aplican de acuerdo con el diseño o el procedimiento.



4. Consolidación

La película desmoldante se utiliza para comprimir y apretar la envoltura.



5. Inspección

Una vez fraguado, se quita la película desmoldante y se inspecciona la envoltura.

Beneficios clave:

● **Rápido retorno al servicio.**

El procedimiento de aplicación húmedo sobre húmedo y el fraguado rápido garantizan un tiempo de inactividad mínimo.

● **Reparación de daños importantes**

Los agujeros pueden repararse soldando una placa con un adhesivo de Belzona, antes de aplicar la envoltura.

● **Reparación de ingeniería**

Los diseños y aplicaciones de Belzona SuperWrap II se pueden realizar de acuerdo con las normas ISO 24817 y ASME PCC-2.

● **Solución resistente y duradera**

Un módulo de Young elevado y un grado ultra alto de adherencia al sustrato garantizan la integridad de la reparación durante largo tiempo y maximizan el rendimiento, especialmente en casos de paredes atravesadas por agujeros.

● **Capacitación y apoyo**

Se puede brindar capacitación totalmente validada para instaladores, supervisores y diseñadores del sistema.

Componentes de Belzona SuperWrap II:

● **Resinas disponibles**

Belzona 1981, Belzona 1982 o Belzona 1983

● **Belzona 9381**

Lámina de refuerzo con mezcla de fibra de vidrio y carbono

● **Belzona 9382**

Película desmoldante para consolidación de la envoltura



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 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.