

# Kompozitný opravárenský systém

  
**BELZONA®**

**SUPERWRAP**  
**II**



Belzona SuperWrap II je kompozitný opravárenský systém určený na obnovu pevnosti oslabených alebo poškodených kovových podkladov. Bol vyvinutý pre aplikácie na potrubiach a procesných nádobách, je vhodný aj pre kritické systémy z hľadiska bezpečnosti a tlaku, môže byť použitý na ohyby, T - kusy a iné zložité geometrické tvary.

Jedinečná kombinácia 100% tuhej živice, vystuženej vrstvou z uhlíkových a sklenených vlákien zaisťuje rýchlu a jednoduchú aplikáciu. Bez údržby môže vydržať až 20 rokov.

Belzona SuperWrap II je k dispozícii v troch triedach živíc navrhnutých pre aplikácie v chladnejších alebo teplejších podnebiach, ako aj pre prevádzku pri vysokej teplote až do 150°C.



## Údaje z testovania/kľúčové vlastnosti:

## Hodnoty až do:

Strihová prílnavosť (po 1000 hodinách ponorenia)	19 MPa
Pevnosť v ťahu(obvodová)	524 MPa
Pevnosť v ťahu (osová)	126 MPa
Rozsah prevádzkových teplôt	-60°C ÷ 150°C
Rozsah teplôt pre aplikáciu	5°C ÷ 40°C
Minimálny čas pre návrat do prevádzky	24 hodín

\* Pozrite, prosím, najnovšie technické údaje v Technickom liste (TL) a Návode na použitie (NP).

### ZIMNÝ STUPEŇ

Navrhnutý pre chladnejšie podnebie s teplotami klesajúcimi blízko nuly; produkt Belzona 1981 môže byť aplikovaný pri teplotách 5°C ÷ 20°C. Po vytvrdnutí odoláva teplotám až do 60°C.

### TROPICKÝ STUPEŇ

Pre aplikácie pri vyšších okolitých teplotách (20°C ÷ 40°C) bola navrhnutá živica Belzona 1982. Po vytvrdnutí odoláva teplotám až do 80°C.

### VYSOKOTEPLTNÝ STUPEŇ

Pre zariadenia pracujúce pri vysokých teplotách, až do 150°C, bola navrhnutá živica Belzona 1983. Produkt môže byť aplikovaný pri teplotách 5°C ÷ 40°C.



**RÝCHLY NÁVRAT  
DO PREVÁDZKY**



**TECHNICKÁ  
OPRAVA**



**PEVNOSŤ  
A TRVANLIVOSŤ**



**ŠKOLENIE  
A PODPORA**



**OPRAVY VEĽKÉHO  
ROZSAHU**

Produkt Belzona SuperWrap II môže byť navrhnutý a aplikovaný podľa noriem ISO 2481/ASME PCC-2

## Aplikácia:

**1. Príprava**

Pred aplikáciou opravte všetky poškodenia alebo miestne defekty steny.

**2. Nasiaknutie**

Podklad a armovacia tkaninu nechajte nasiaknuť živicom.

**3. Obalenie**

Aplikujte obalenie alebo záplatu podľa navrhnutého postupu.

**4. Konsolidácia**

Použite napínaciu fóliu na stlačenie a utiahnutie obalu.

**5. Kontrola**

Po vytvrdnutí odstráňte napínaciu fóliu a skontrolujte obal.

## Kľúčové výhody:

- Rýchly návrat do prevádzky

Postup aplikácie za mokra a rýchle vytvrdnutie zaisťujú minimálne prestoje.

- Opravy veľkého rozsahu

Poškodenie cez celú hrúbku steny je možné opraviť nalepením oceľovej dosky lepidlom Belzona pod bandáž.

- Technická oprava

Návrhy a aplikácie produktu Belzona SuperWrap II je možné vykonávať v súlade s normami ISO 24817 a ASME PCC-2.

- Pevné a trvanlivé riešenie

Vysoké hodnoty modulu pružnosti a veľmi silná príľnavosť k povrchu zaisťujú dlhodobú celistvosť opraveného miesta a maximalizujú jeho prevádzkovú hodnotu, obzvlášť pri poškodeniach cez celú hrúbku steny.

- Školenie a podpora

Pre montážnych pracovníkov, kontrolórov a projektantov systému môže byť zabezpečené právoplatné školenie.

## Belzona SuperWrap II komponenty:

- Výber živice

Belzona 1981, Belzona 1982 alebo Belzona 1983

- Belzona 9381

Armovacia tkanina zo zmesi sklenených a karbónových vlákien

- Belzona 9382

Napínacia fólia pre konsolidáciu obalu



Pre viac informácií, kontaktujte prosím:



spol. s r.o.

Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

Telefón: 034/ 772 2917

E mail: belzona@slovcem.sk

Web: www.slovcem.sk

## KVALITNÉ PRODUKTY - TECHNICKÁ PODPORA

Produkty Belzona sú vyrábané podľa registrovaného systému manažérstva kvality ISO 9001.

Spoločnosť Belzona má globálnu sieť viac ako 140 distribútorov pôsobiach v 120 krajinách. Miestnu podporu poskytuje vyškolený technický konzultant, ktorý diagnostikuje problém, odporučí riešenie a poskytne 24-hodinový dohľad nad aplikáciou a poradenstvo na mieste.