



# Belzona® 1983

## NÁVOD NA POUŽITIE

### DÔLEŽITÁ POZNÁMKA

TENTO DOKUMENT JE LEN ORIENTAČNÝ NÁVOD. SPRÁVNE POUŽITIE PRODUKTU BELZONA® 1983 (AKO SÚČASŤ SYSTÉMU SUPERWRAP II V ZHODE S ČASŤOU 4.1 NORMY ISO 24817 / ASME PCC-2) JE UVEDENÉ V ŠPECIFIKÁCIÍ POSTUPU PRE ZÁKAZKOVÝ NÁVRH A JE SCHVÁLENÉ IBA PRE KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL S OPRÁVNENÍM PODĽA ISO 24817 (PRÍLOHA I) ALEBO ASME PCC-2 ČASŤ 4.1.

Produkt **Belzona® 1983** je navrhnutý ako impregnačná živica pre tkaninu **Belzona® 9381** na vytvorenie kompozitných opráv.

### 1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

APLIKUJTE LEN NA OTRYSKANÉ, ČISTÉ KOVOVÉ PОВRCHY.

- Odstráňte zvyšky nečistôt a odmastite povrch handrou namočenou v čističi **Belzona® 9111** alebo inom účinnom čističi, ktorý nezanecháva stopy napr. metyl etyl ketón (MEK). Podľa potreby na vypudenie oleja z hlboko impregnovaných povrchov použite plameň.
- Vyberte si taký tryskací materiál, ktorý dokáže zaručiť požadovanú čistotu a minimálnu drsnosť 75 µm. Používajte výhradne hranatý tryskací materiál.
- Čistite tryskaním povrch kovu, kým nedosiahne štandardnú čistotu:  
podľa ISO 8501-1 Sa 2 ½ - veľmi dôkladné čistenie tryskaním  
podľa amerického štandardu SSPC SP 10 temer biely povrch  
podľa švédskeho štandardu SIS 05 5900 Sa 2 ½
- Po otryskaní odmastite povrch zaliatím čističom **Belzona® 9111** alebo iným účinným čističom, aplikovaním na pripravenú plochu pomocou štetky s krátkymi štetinami. Nechajte povrch vyschnúť.
- Namiešajte a naneste vhodný pastovitý produkt (napr. **Belzona® 1511**) podľa príslušného Návodu na použitie na vyplnenie ťažko poškodeného/jamkovitého povrchu pred aplikáciou kompozitného laminátu.

### 2. MIEŠANIE ZLOŽIEK

Použite dodané odmerné nádoby na odliatie zložky základu (250 ml nádobka) a zložky tvrdidla (100 ml nádobka) do dodanej miešacej misky v správnom objemovom pomere.

Odlejte zložky do dodanej misky a zabezpečte zoškrabanie všetkého prebytku z odmeriek pred dôkladným miešaním počas 3 minút, kým sa nedosiahne homogénna zmes a potom ihneď pristúpte k bodu 3, „Aplikácia“.

### VAROVANIE

ZA ŽIADNYCH OKOLNOSTÍ NESMIE BYŤ NAMIEŠANÝ MATERIÁL ODTAVENÝ, PRETOŽE VZIKNUTÁ EXOTERMICKÁ REAKCIA VÝRAZNE ZNÍŽI JEHO ČAS SPRACOVANIA.

### POZNÁMKA

#### 2.1 ČAS SPRACOVANIA

Od začiatku miešania sa produkt **Belzona® 1983** musí použiť do času uvedeného nižšie.

Teplota	Všetok materiál použit' do
5°C	120 minút
10°C	60 minút
20°C	30 minút
30°C	18 minút
40°C	10 minút

#### 2.2 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV

Pre namiešanie malých množstiev produktu **Belzona® 1983** použite:

- 2,5 dielu základu na 1 diel tvrdidla (objemovo).
- 2,9 dielu základu na 1 diel tvrdidla (hmotnostne).

### 3. BELZONA® 1983 APLIKÁCIA

#### Na dosiahnutie najlepších výsledkov

##### Neaplikovať ak:

- Teplota je nižšia ako 5°C, alebo je relatívna vlhkosť nad 90%
- Prší, sneží, je hmla alebo opar.
- Ak je povrch kovu vlhký alebo je pravdepodobné, že na ňom dôjde ku kondenzácii vody.
- Ak je pracovné prostredie pravdepodobne znečistené olejom alebo vazelinou z príslušného zariadenia alebo dymom z petrolejových ohrievačov alebo tabaku.

#### a) APLIKÁCIA PRODUKTU BELZONA® 1983

Najprv naneste tenkú vrstvu produktu **Belzona® 1983** na opravovaný povrch a zapracujte ho do podkladu štetkou s krátkymi štetinami. Aplikujte produkt **Belzona® 1983** priamo na kompozitnú tkaninu **Belzona® 9381** pomocou aplikátora, štetky, valčeka alebo gumenej stierky. Zaisťte nasiaknutie tkaniny **Belzona® 9381** (pozrite miery pokrytia nižšie) ako je naznačené prievitnosťou sklenených vlákien na kompozitnej tkanine.

#### b) APLIKÁCIA VHLKÉHO KOMPOZITU

Navíňte tkaninu **Belzona® 9381** špirálovito s 50% prekrytím. V závislosti na vybratej šírke tkaniny **Belzona® 9381** to môže indikovať stredová čiara vodiaceho stehu. Pridajte dodatočné náviny v opačnom smere zakaždým, ako je predpísané v postupe pre zákazkový návrh.

#### c) APLIKÁCIA NAPÍNACEJ FÓLIE

Vo vyznačenej oblasti opravy obaľte dokončené vlhké miesto opravy špirálovitým spôsobom napínacou fóliou **Belzona® 9382**. Napnite fóliu na stlačenie kompozitu. Zaisťte napnutie na oboch koncoch použitím lepiacej pásky.

#### MIERY POKRYTIA

Rolky tkaniny **Belzona® 9381** sú dostupné v štyroch rôznych šírkach (42 mm, 84 mm, 254 mm a 1270 mm). Množstvo produktu **Belzona® 1983** potrebné na navlhčenie každej zo šírok tkaniny **Belzona® 9381** je uvedené v tabuľke nižšie.

Tkanina <b>Belzona® 9381</b> šírka rolky	Objem živice <b>Belzona®</b> <b>SuperWrap II</b> na 1 meter tkaniny <b>Belzona® 9381</b> (l)	Dĺžka tkaniny <b>Belzona® 9381</b> na 1 liter živice <b>Belzona®</b> <b>SuperWrap II</b> (m)
42 mm	0,03	33,4
84 mm	0,06	16,7
254 mm	0,19	5,3
1270 mm	0,95	1,1

#### ČASY PREVINUTIA

Maximálny čas navinutia kompozitu **Belzona® 1983** na predchádzajúcu vrstvu **Belzona® 1983** je 12 hodín bez ohľadu na teplotu alebo vlhkosť.

V prípade, že maximálny čas previnutia bol prekročený, treba vytvrdnutý povrch umyť teplým saponátovým roztokom, aby sa odstránil akýkoľvek vytvorený amínový kvet. Opláchnite povrch čistou vodou a nechajte ho vyschnúť. Obrúste povrch kompozitu **Belzona® 1983** na vytvorenie matného vzhľadu bez akéhokoľvek lesku a odmastite povrch čističom **Belzona® 9111**

alebo iným vhodným čističom, ktorý nezanecháva stopy, napr. MEK. Potom aplikujte dodatočné vrstvy kompozitu **Belzona® 1983**.

#### POZNÁMKY:

##### 3.1 ČISTENIE

Miešacie nástroje treba očistiť ihneď po použití pomocou čističa **Belzona® 9111** alebo akýmkoľvek iným účinným rozpúšťadlom napr. metyl etyl ketón (MEK). Štetky a akékoľvek iné aplikačné nástroje treba čistiť použitím vhodného rozpúšťadla ako napr. **Belzona® 9121**, MEK, acetón alebo celulózoové riedidlá.

##### 3.2 FAREBNOSŤ

Živice **Belzona SuperWrap® II** sú dostupné v rôznych farbách na uľahčenie ich identifikácie. Živica **Belzona® 1981** je modrá, **Belzona® 1982** je zelená a **Belzona® 1983** je jantárová. Tieto farby môžu byť v rozličných baleniach odtieňovo odlišné a v prevádzke sa farba použitého produktu môže meniť.

#### 4. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Čas vytvrdenia závisí od teploty vytvrdzovania, čím nižšia je teplota, tým dlhší je čas vytvrdenia.

Pred vystavením prevádzkovým podmienkam nechajte produkt **Belzona® 1983** vytvrdnúť v časoch, aké sú uvedené v tabuľke nižšie:

Teplota	Suché na dotyk	Plná prevádzka	Kontakt s chemikáliami
5°C	16 hodín	7 dní	* je požadované dodatočné vytvrdenie
10°C	6 hodín	5 dní	* je požadované dodatočné vytvrdenie
20°C	3,5 hodiny	48 hodín	7 dní
30°C	90 minút	30 hodín	4 dni
40°C	70 minút	30 hodín	2 dni

\* Odporúčanie ohľadom kontaktu s agresívnymi chemikáliami konzultujte, prosím, s vaším zástupcom spoločnosti Belzona. V určitých prípadoch môže byť nevyhnutné aplikovať externý ohrev pred uvedením do prevádzky, napr. minimálne 1 hodinu s teplotou 60°C.

Ďalšie informácie dostanete od výhradného distribútora pre SR:



spol. s r.o.

Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

Telefón: 034/ 772 2917  
E mail: belzona@slovcem.sk  
Web: www.slovcem.sk



ISO 9001 : 2008  
Q 09335ISO 14001 : 2004  
EMS 509612

Vyrobené podľa noriem ISO 9000  
Registrovaný systém manažmentu kvality

#### INFORMÁCIE O OCHRANE ZDRAVIA A BEZPEČNOSTI PRÁCE

Pred použitím tohto produktu si pozorne prečítajte príslušné Karty bezpečnostných údajov a uistite sa, že im rozumiete.

Technické údaje v tomto dokumente sú založené na výsledkoch dlhodobých testov uskutočnených v Belzona laboratóriách a na najlepších vedomostiach pravdivých a správnych v čase tohto publikovania. Avšak môžu byť zmenené bez upozornenia a preto by užívateľ mal kontaktovať spoločnosť Belzona za účelom ich overenia predtým, než si produkt objedná. Nedávame a nezahŕňame žiadnu garanciu na ich presnosť. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za miery pokrytia, za realizáciu, za poškodenie vyplývajúce z použitia tohto produktu. Máme zodpovednosť, ak nejaká môže byť, len pri výmene produktu. Žiadne iné záruky alebo garancie akéhokoľvek druhu spoločnosti Belzona neprislúchajú, či už verejnoprávne, prostredníctvom zákona alebo inak, vrátane predajnosti alebo vhodnosti pre zvláštne účely.

Nič v predchádzajúcom odseku nevytlúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.

Copyright © 2024 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.