



# Belzona® 5831LT

## NÁVOD NA POUŽITIE

### 1. PRÍPRAVA POVRCHU

Produkt **Belzona® 5831LT** nie je náročný na čistotu povrchu a môže byť aplikovaný priamo na mokré a zaolejované povrchy. Avšak odporúča sa uskutočniť čo najlepšiu možnú prípravu povrchu. Minimálne musí byť povrch vždy pevný, bez uvoľnených skorodovaných častíc, vodného kameňa, prachu a akýchkoľvek voľných úlomkov.

#### ODPORÚČANÝ POSTUP

- Čistíte tryskaním povrch kovu, kým nedosiahne štandardnú čistotu:  
podľa ISO 8501-1 Sa 2 - dôkladné čistenie tryskaním podľa amerického štandardu SSPC SP6 štandardné čistenie tryskaním podľa švédskeho štandardu SIS 05 5900 Sa 2.  
alebo
- Otryskajte vodným lúčom veľmi vysokým tlakom (2000-2500 bar) na odstránenie predošlých náterov a odhalenie pôvodného profilu.  
alebo
- Očistite povrch elektrickým náradím podľa požiadaviek SSPC SP11 (povrch holého kovu očistený elektrickým náradím).
- Katodická ochrana musí byť odizolovaná alebo vypnutá a povrch musí byť depolarizovaný.
- Je dôležité z povrchu nad vodou odstrániť nečistoty, ako je soľ.
- Otryskanie ako je uvedené v bode i) je odporúčané pre aplikácie vystavené trvalému alebo pravidelnému ponoreniu.

Čím lepšia bude príprava povrchu, tým dlhšia bude životnosť v prevádzke.

#### BETÓNOVÉ POVRCHY

- Odstráňte všetku farbu, decht a akékoľvek iné nátery.
- Akýkoľvek povrch, na ktorý sa má produkt **Belzona® 5831LT** aplikovať, musí byť čistý, pevný a tak suchý, ako je len možné. Starý betón umyte saponátom na odstránenie oleja, mastnoty a prachu. Použite čistú vodu na opláchnutie saponátu.
- Nechajte nový betón vytvrdnúť minimálne 28 dní, alebo pokiaľ nie je obsah vlhkosti nižší ako 6% (merané vlhkomerom Protimeter).
- Otryskajte alebo mechanicky obrúste povrch, aby ste odstránili všetok uvoľnený materiál a výkvet cementu.

#### POZNÁMKA:

Porézne povrchy ako betón musia byť tak suché, ako sa len dá bez žiadnej viditeľnej rozliatej vody. Takéto povrchy nie sú vhodné na natieranie pod vodou.

### 2. MIEŠANIE ZLOŽIEK

Premiestnite celý obsah nádoby s tvrdidlom do nádoby so základom. Dôkladne miešajte spolu na dosiahnutie homogénneho materiálu bez akýchkoľvek pášiek.

#### MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV

Pri miešaní malých množstiev produktu **Belzona® 5831LT** použite:

- 1 diel základu na 1 diel tvrdidla (objemovo)
- 1,75 dielu základu na 1 diel tvrdidla (hmotnostne)

#### ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania musí byť produkt **Belzona® 5831LT** použitý do uvedeného času:

Teplota	5°C	10°C	20°C	30°C
Všetok materiál použitý do	100 min.	70 min.	45 min.	25 min.

### 3. BELZONA® 5831LT APLIKÁCIA

#### MIERY POKRYTIA

Odporúčaný počet vrstiev	2
Cieľová hrúbka 1. vrstvy	300 mikrónov
Cieľová hrúbka 2. vrstvy	300 mikrónov
Minimálna celková DFT (hrúbka suchého filmu)	400 mikrónov
Maximálna celková DFT (hrúbka suchého filmu)	limit len od stekania
Teoretická miera pokrytia 1.vrstvy	3,3 m <sup>2</sup> / liter
Teoretická miera pokrytia 2.vrstvy	3,3 m <sup>2</sup> / liter
Teoretické pokrytie pre dosiahnutie minimálnej odporúčanej hrúbky	2,5 m <sup>2</sup> / liter

#### PRAKTICKÉ MIERY POKRYTIA

Musia byť brané do úvahy primerané faktory straty k uvedeným mieram pokrytia. V praxi dosiahnutú mieru pokrytia ovplyvňuje veľa faktorov. Na drsnom povrchu ako je oceľ s jamkovou koróziou alebo betón, bude miera pokrytia redukovaná. Aplikácia pod vodou ďalej zníži miery pokrytia.

- a) **PRVÝ NÁTER**  
Aplikujte produkt **Belzona® 5831LT** priamo na pripravený povrch štetkou s krátkymi štetinami alebo iným vhodným nástrojom a zatlačte materiál dobre do povrchu, aby sa dosiahlo úplné nasiaknutie.
- b) **DRUHÝ NÁTER**  
Hneď ako je to po aplikácii prvého náteru možné, aplikujte ďalší náter produktu **Belzona® 5831LT** ako je uvedené vyššie. Pri teplote 20°C to bude po 6-8 hodinách alebo pri teplote 5°C to bude po 16 hodinách. Prvý náter musí byť bez ohľadu na teplotu prekrytý najneskôr po 48 hodinách. Po prekročení tohto času musí byť povrch otryskaný alebo obrúsený pred začatím aplikácie.

## KONTROLA

- a) Ihneď po aplikácii náteru na každej jednotlivjej ploche vizuálne preverte, či sa nevytvorili diery a vynechané miesta. Ak áno, treba ihneď tieto miesta pretrieť.
- b) Keď je aplikácia ukončená a náter je rozmerovo stabilný, vykonajte dôkladnú vizuálnu kontrolu na potvrdenie, že je povrch bez dierok a vynechaných miest a na zistenie akéhokoľvek možného mechanického poškodenia.
- c) Na potvrdenie celistvosti náteru môže byť vykonaná iskrová skúška v súlade s NACE SP0188. Na potvrdenie dosiahnutia minimálnej hrúbky náteru 400 mikrónov je odporúčané napätie 2,5 kV.

## POZNÁMKY:

### 3.1 ČISTENIE

Miešacie náradie očistite ihneď po použití čističom **Belzona® 9111** alebo iným účinným rozpúšťadlom, napr. metyl etyl ketón (MEK). Štetky a akékoľvek iné aplikačné náradie očistite pomocou vhodného rozpúšťadla ako napríklad **Belzona® 9121**, MEK, acetón alebo celulózové riedidlá.

### 3.2 FAREBNOSŤ

Produkt **Belzona® 5831LT** je dostupný v dvoch farbách na uľahčenie aplikácie a zabránenie vynechaných miest. Tieto farby sú určené len na identifikáciu a v rozličných baleniach môžu byť odtieňovo odlišné. V prevádzke sa farba použitého produktu môže meniť.

Ďalšie informácie dostanete od výhradného distribútora pre SR:



spol. s r.o.

Duklianských 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 © 2019 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.

## 4. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Produkt **Belzona® 5831LT** vytvrdne aj za chladných a vlhkých podmienok aj pri ponorení už pri teplote 5°C. Avšak čas vytvrdzovania závisí na okolitej teplote, pri nižšej teplote je čas vytvrdzovania dlhší.

Produkt **Belzona® 5831LT** potrebuje na dosiahnutie nižšie uvedených podmienok nasledovný čas:

Teplota	Mierna pešia premávka	Úplné mechanické zaťaženie
5°C	60 hodín	20 dní
10°C	40 hodín	13 dní
20°C	20 hodín	5 dní
30°C	8 hodín	2 dni