



# Belzona® 5811DW2 (DW IMMERSION GRADE)

## NÁVOD NA POUŽITIE

### 1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

- i) **KOVOVÉ POVRCHY – APLIKUJTE LEN NA POVRCHY OČISTENÉ OTRYSKANÍM**
- a) Odstráňte zvyšky nečistôt a odmastite povrch handrou namočenou v čističi **Belzona® 9111** alebo inom účinnom čističi, ktorý nezanecháva stopy napr. metyl etyl ketón (MEK).
- b) Vyberte si taký tryskací materiál, ktorý dokáže zaručiť požadovanú čistotu a minimálnu drsnosť 75 mikrónov. Používajte výhradne hranatý tryskací materiál.
- c) 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
- d) Po otryskaní naneste vrstvu náteru na kovové povrchy ešte predtým, ako prebehne akákoľvek oxidácia.

### POVRCHY ZNEČISTENÉ SOĽOU

Kovové plochy, ktoré boli po určitý čas ponorené do soľných roztokov, napr. morskej vody, vyčistite otryskaním na potrebnú kvalitu. Nechajte najprv počas 24 hodín pohltenú soľ vystúpiť na povrch a pred ďalším otryskaním ju odstráňte opláchnutím vodou. Možno bude potrebné tento proces zopakovať tak, aby sa zaručilo dokonalé odsolenie. Obsah rozpustenej soli na pripravenom povrchu bezprostredne pred aplikáciou by mal byť nižší ako 30 mg/m<sup>2</sup>.

### ii) BETÓNOVÉ POVRCHY

Odstráňte všetku farbu, decht a akékoľvek iné nátery pred aplikáciou produktu **Belzona® 5811DW2**.

Na vodorovných betónových povrchoch a na novom betóne sa bude tvoriť jav nazývaný výkvet cementu, ktorý sa musí pred aplikáciou odstrániť. Nechajte nový betón vytvrdnúť minimálne 28 dní.

Na podlahy je treba nainštalovať účinnú parozábranu.

Otestujte prítomnosť vlhkosti buď:

- a) Podľa ASTM D4263 – metóda plastovej fólie, alebo:  
b) Zmerajte obsah vlhkosti pomocou elektronického vlhkomeru. Vlhkosť musí byť < 6%

Ak je test pozitívny na prítomnosť vlhkosti, testujte ďalej buď:

- a) Zmerajte intenzitu vyparovania vlhkosti podľa ASTM F1869 - Test bezvodým chloridom vápenatým. Prípustná je hodnota < 15 g/m<sup>2</sup>/24 h, alebo:  
b) Zmerajte relatívnu vlhkosť betónu podľa ASTM F2170. Prípustná hodnota je < 75%

### 2. MIEŠANIE ZLOŽIEK

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

#### POZNÁMKY

#### 2.1 MIEŠANIE PRI NÍZKYCH TEPLOTÁCH

Pre uľahčenie miešania pri teplote materiálu pod 10°C, zohrejte nádoby so základom aj tvrdidlom tak, aby obsah dosiahol teplotu 20-25°C.

#### 2.2 APLIKÁCIA PRI NÍZKYCH TEPLOTÁCH

Produkt **Belzona® 5811DW2** je možné aplikovať už pri teplotách nad 5°C, ale aplikácia produktu na rozsiahle plochy je jednoduchšia pri teplote okolia a natieraného povrchu nad 10°C.

#### 2.3 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania musí byť produkt **Belzona® 5811DW2** použitý do uvedeného času:

Teplota	10°C	20°C	30°C
Všetok materiál použitý do	1 hodiny	30 minút	20 minút

#### 2.4 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV

Pri miešaní malých množstiev produktu **Belzona® 5811DW2** použite:

- 2,5 dielu základu na 1 diel tvrdidla (objemovo)  
4 diely základu na 1 diel tvrdidla (hmotnostne)

### 3. BELZONA® 5811DW2 APLIKÁCIA

#### Na dosiahnutie najlepších výsledkov

#### Neaplikovať ak:

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

## MIERY POKRYTIA

Odporúčaný počet vrstiev	2
Cieľová hrúbka 1. vrstvy	250 mikrónov
Cieľová hrúbka 2. vrstvy	250 mikrónov
Minimálna celková DFT (hrúbka suchej vrstvy)	400 mikrónov
Maximálna celková DFT (hrúbka suchej vrstvy)	limit len od stekania
Teoretická miera pokrytia 1.vrstvy	4,0 m <sup>2</sup> / liter
Teoretická miera pokrytia 2.vrstvy	4,0 m <sup>2</sup> / liter
Teoretické pokrytie pre dosiahnutie minimálnej odporúčanej hrúbky	2,5 m <sup>2</sup> / liter

Musí byť braný do úvahy primeraný faktor straty k uvedeným mieram pokrytia. V praxi dosiahnutú mieru pokrytia ovplyvňujú veľa faktorov. Na drsnom povrchu ako je oceľ s jamkovou koróziou alebo betón bude miera pokrytia redukovaná. Aplikácia pri nízkych teplotách bude tiež ďalej redukovať mieru pokrytia.

### a) PRVÝ NÁTER

Aplikujte produkt **Belzona® 5811DW2** priamo na pripravený povrch štetkou s tuhými štetinami alebo dodaným plastovým aplikátorom, pričom dodržte odporúčanú mieru pokrytia.

### b) DRUHÝ NÁTER

Hneď ako je to po aplikácii prvého náteru možné, aplikujte ďalší náter produktu **Belzona® 5811DW2** ako je uvedené vyššie. Pri teplote 20°C to bude po 6-8 hodinách. Prvý náter musí byť bez ohľadu na teplotu prekrytý najneskôr po 24 hodinách. Po prekročení tohto času musí byť povrch opieskovaný alebo obrúsený pred začatím aplikácie náteru.

## APLIKÁCIA STRIEKANÍM

Na vhodné povrchy môže byť produkt aplikovaný bezvzduchovým striekaním s ohrevom. Typické nastavenie bezvzduchovej striekacej jednotky buď so zabudovaným ohrevom alebo s vyhrievaným potrubím schopným zohriať produkt na teplotu 50°C bude 63:1. Rozpúšťadlo **NESMIE** byť pridávané. Kontaktujte, prosím, priamo spoločnosť **Belzona** pre konkrétnejšie informácie.

## POZNÁMKY:

### 3.1 ČISTENIE

Miešacie náradie očistite ihneď po použití čističom **Belzona® 9111** alebo iným účinným rozpúšťadlom, napr. MEK.

Štetky a akékoľvek iné aplikačné náradie očistite pomocou vhodného rozpúšťadla ako napríklad **Belzona® 9121**, MEK, acetón alebo celulózoové riedidlá.

## 3.2 FAREBNOSŤ

Produkt **Belzona® 5811DW2** je dostupný v rôznych 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. Odporúčaná farba vrchného náteru je šedá, ale ak je požadovaná krémová, treba ju aplikovať v dvoch náteroch. Jeden náter nestačí na úplné prefarbenie šedej vrstvy.

## 3.3 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 diery 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.

## 4. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

**Belzona® 5811DW2** vytvrdne aj za chladného, vlhkého počasia pri teplote už od 5°C. Čas vytvrdzovania však závisí na okolitej teplote, pri nižšej teplote je čas vytvrdzovania dlhší.

Pred vystavením uvedeným podmienkam nechajte produkt **Belzona® 5811DW2** vytvrdnúť nasledovne:

Teplota	Ľahké zaťaženie	Úplné mechanické / tepelné zaťaženie alebo ponorenie do vody
10°C	48 hodín	14 dní
20°C	24 hodín	7 dní
30°C	12 hodín	4 dni

**POZNÁMKA:** Povrch produktu **Belzona® 5811DW2** by mal byť umytý čistou vodou a splašky by mali byť odstránené predtým než zariadenie príde do styku s pitnou vodou.

Ďalšie informácie dostanete od výhradného distribútora pre SR:



spol. s r. o.



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

Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

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

Vyrobené podľa noriem ISO 9000  
Registovaný 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.

Niž 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.