



# Belzona® 5821

## NÁVOD NA POUŽITIE

### 1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

#### i) KOVOVÉ POVRCHY – APLIKUJTE LEN NA POVRCHY OČISTENÉ OTRYSKANÍM

- Odstráňte zvyšky nečistôt a odmastite povrch handrou namočenou v čističi **Belzona® 9111** alebo inom účinnom čističi, ktorý nezanecháva stopy napr. metyl etyl ketón (MEK).
- Vyberte si taký tryskací materiál, ktorý dokáže zaručiť požadovanú čistotu a minimálnu drsnosť 75 mikrónov. 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 naneste vrstvu náteru na kovové povrchy ešte predtým, ako prebehne akákoľvek oxidácia.

#### POVRCHY ZNEČISTENÉ SOĽOU

Obsah rozpustenej soli na pripravenom povrchu bezprostredne pred aplikáciou by mal byť nižší ako 30 mg/m<sup>2</sup>.

Kovové plochy, ktoré boli po určitý čas ponorené do soľných roztokov, napr. morskej vody, vyčistíte 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 niekoľkokrát tak, aby sa zaručilo dokonalé odsolenie. Prostriedky na odstránenie soli sú komerčne dostupné a pomôžu a urýchlia jej odstránenie. Kontaktujte spoločnosť Belzona pre najlepšie odporúčanie.

#### ii) BETÓNOVÉ POVRCHY

Odstráňte všetku farbu, decht a akékoľvek iné nátery.

Akýkoľvek povrch, na ktorý sa má produkt **Belzona® 5821** aplikovať, musí byť čistý, pevný a suchý. Starý betón umyte saponátom na odstránenie oleja, mastnoty a prachu. Použite čistú vodu na opláchnutie saponátu.

Nechajte nový betón vytvrdnúť minimálne 28 dní, alebo pokým nie je obsah vlhkosti nižší ako 6% (merané vlhkomerom Protimeter).

Otryskajte alebo mechanicky obrúste povrch, aby ste odstránili všetok uvoľnený materiál a výkvet cementu.

### 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 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania musí byť produkt **Belzona® 5821** použitý do uvedeného času:

| Teplota                   | 10°C    | 20°C    | 30°C   |
|---------------------------|---------|---------|--------|
| Všetok materiál použiť do | 2½ hod. | 1¾ hod. | 1 hod. |

##### 2.3 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV

Pri miešaní malých množstiev produktu **Belzona® 5821** použite: 3 diely základu na 1 diel tvrdidla (objemovo) 5 dielov základu na 1 diel tvrdidla (hmotnostne)

### 3. BELZONA® 5821 APLIKÁCIA

#### Na dosiahnutie najlepších výsledkov

##### Neaplikovať ak:

- Teplota je pod 7°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 vazelínou z príslušného zariadenia alebo dymom z petrolejových ohrievačov alebo tabaku.

#### a) PRVÝ NÁTER

Aplikujte produkt **Belzona® 5821** priamo na pripravený povrch štetkou s krátkymi štetinami alebo gumovou stierkou.

#### b) DRUHÝ NÁTER

Hneď ako je to po aplikácii prvého náteru možné, aplikujte ďalší náter produktu **Belzona® 5821** ako je uvedené vyššie. Pri teplote 20°C to bude po 5-7 hodinách a pri teplote 10°C to bude po 8-10 hodinách. Prvý náter musí byť bez ohľadu na teplotu prekrytý najneskôr po 72 hodinách. Po prekročení tohto času musí byť povrch opieskovaný, aby dosiahol matný vzhľad bez akýchkoľvek lesklých miest s cieľovým profilom 40 mikrónov.

## APLIKÁCIA STRIEKANÍM

Na vhodné povrchy môže byť produkt aplikovaný striekaním. Striekacieho produktu **Belzona® 5821** musí byť realizované pomocou bezvzduchového zariadenia s ohrevom. Môže byť použitý jednoduchý bezvzduchový striekací stroj alebo striekací stroj na aplikáciu dvoch zložiek s možnosťou presného dávkovania a miešania zložiek. Pozrite „**Pokyny na striekanie bezrozpušťadlových náterov Belzona®**“.

**Miešací pomer:** 3 : 1 (objemovo)  
**Teplota trysky** 40-50°C  
**Tlak v tryske (min.)** 172 bar  
**Veľkosť trysky** 0,43-0,58 mm

### NERIEDIŤ

**Čistiacie rozpušťadlo** **Belzona® 9121, MEK, acetón**

S miešaním zložiek začnite až potom, ako bolo striekacie zariadenie zmontované a dôkladne vyskúšané - pozrite „**Pokyny na striekanie bezrozpušťadlových náterov Belzona®**“.

### INJEKTÁŽ

Produkt **Belzona® 5821** môže byť aplikovaný použitím pneumatického injektážneho alebo bezvzduchového striekacieho zariadenia na vytvorenie nosných podložiek.

### MIERY POKRYTIA

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Odporúčaný počet vrstiev  | 2                          |
| Cieľová hrúbka 1. vrstvy  | 250 mikrónov               |
| Cieľová hrúbka 2. vrstvy  | 250 mikrónov               |
| Minimálna celková DFT (hrúbka suchého filmu)                      | 400 mikrónov               |
| Maximálna celková DFT (hrúbka suchého filmu)                      | limit len od stekania      |
| Teoretická miera pokrytia 1.vrstvy                                | 3,9 m <sup>2</sup> / liter |
| Teoretická miera pokrytia 2.vrstvy                                | 3,9 m <sup>2</sup> / liter |
| Teoretické pokrytie pre dosiahnutie minimálnej odporúčanej hrúbky | 2,5 m <sup>2</sup> / liter |

V praxi dosiahnutú mieru pokrytia ovplyvňuje 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.

### POZNÁMKY:

#### 3.1 ČISTENIE

Miešacie náradie očistíte ihneď po použití pomocou čističa **Belzona® 9111** alebo iným účinným rozpušťadlom, napr. metyl

etyl ketón (MEK). Štetce a akékoľvek iné aplikáčne náradie očistíte pomocou vhodného rozpušťadla ako napríklad **Belzona® 9121**, MEK, acetón alebo celulózoové riedidlá.

### 3.2 FAREBNOSŤ

Produkt **Belzona® 5821** 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.

### 3.3 KONTROLA

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

Čas vytvrdzovania závisí na okolitej teplote, pri nižšej teplote je čas vytvrdzovania dlhší.

Pred vystavením uvedeným podmienkam nechajte produkt **Belzona® 5821** vytvrdnúť nasledovne:

| Teplota | Ľahké zaťaženie | Úplné mechanické / tepelné zaťaženie alebo ponorenie do vody | Kontakt s chemikáliami |
|---------|-----------------|--|------------------------|
| 10°C    | 36 hodín        | 8 dní  | 12 dní                 |
| 20°C    | 18 hodín        | 5 dní  | 7 dní                  |
| 30°C    | 9 hodín         | 2 dni  | 5 dní                  |

## 5. NEŠMYKLAVÉ POVRCHY

Produkt **Belzona® 5821** vytvrdne do hladkého tvrdého povrchu. Ak má byť použitý v miestach s pohybom chodcov, dôrazne sa odporúča pridať agregát **Belzona® Grip Systems** do vrstvy produktu **Belzona® 5821** ihneď po aplikácii. Výber a množstvo agregátu sa bude líšiť podľa požadovaného stupňa nešmykľavosti.

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