



# Belzona® 4411 (GRANOGRIP)

## NÁVOD NA POUŽITIE

### 1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

#### APLIKUJTE LEN NA ČISTÉ, PEVNÉ, SUCHÉ A DOBRE ZDRSNENÉ POVRCHY

- 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) (i) **Betónové povrchy**  
Betón musí byť konštrukčne nepoškodený s povrchom bez tzv. výkvetu cementu, bez oleja, farieb a iného znečistenia. Povrch musí byť mechanicky obrúsený, tak aby sa objavila štruktúra betónu.
- (ii) **Dlaždice**  
Dlaždice musia byť pevne prilepené a bez znečistenia. Otryskaním odstráňte tvrdú povrchovú vrstvu, v ideálnom prípade sa vytvorí profil 50-75 mikrónov.
- (iii) **Drevo**  
Zdrsňte na vytvorenie otvoreného štruktúrovaného povrchu.
- (iv) **Oceľové povrchy**  
Očistite tryskaním s použitím hranatého brusiva na dosiahnutie čistého povrchu s minimálnou hĺbkou profilu 75 mikrónov. Po otryskaní musí byť povrch natretý skôr, než dôjde k akejkoľvek oxidácii.
- c) Znova povrch omeňte a odmastite čističom **Belzona® 9111**.

### 2. ZAKRYTIE POVRCHU NA VYTVORENIE PROTIŠMYKOVÉHO PROFILU

Ak už je povrch pripravený použite maskovacie pásy na vytvorenie požadovanej geometrie vzoru. Toto sa dá meniť podľa typu a umiestnenia povrchu a môže mať tvar pásov, štvorcov alebo lomených čiar.

### 3. MIEŠANIE ZLOŽIEK

**POZNÁMKA:** Nezačnite miešanie produktu **Belzona® 4411** kým nie je dokončená príprava povrchu a rozloženie krycej pásky.

- a) Premiestnite približne štvrtinu obsahu tvrdidla produktu **Belzona® 4411** do nádoby so základom produktu **Belzona® 4411**.
- b) Miešajte, kým sa nedosiahne rovnomerná konzistencia.
- c) Pridajte zvyšok tvrdidla a dôkladne premiešajte na vytvorenie homogénneho materiálu bez pášikov.

### POZNÁMKY

#### 3.1 MIEŠANIE PRI NÍZKYCH TEPLOTÁCH

Pre uľahčenie miešania pri teplote pod 5°C, zohrejte nádoby so základom aj tvrdidlom tak, aby obsah dosiahol teplotu 20-25°C.

#### 3.2 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania musí byť produkt **Belzona® 4411** použitý do uvedeného času:

Teplota	5°C	15°C	25°C	30°C
Všetok materiál použitý do	60 minút	40 minút	30 minút	25 minút

Za predpokladu, že povrch, ktorý má byť ošetrený, je chladný, čas spracovania produktu **Belzona® 4411** môže byť predĺžený počiatočným vyliatím namiešaného materiálu na povrch pred jeho rozprestretím do požadovanej hrúbky.

Prípadne, ak sa očakávajú ťažkosti pri aplikovaní celého množstva materiálu do času spracovateľnosti, môže byť materiál rozdelený na dve alebo viac častí.

#### 3.3 MIEŠACÍ POMER

Pri miešaní malých množstiev produktu **Belzona® 4411** použite:

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

#### 3.4 OBJEM ZMIEŠANÉHO PRODUKTU BELZONA® 4411

713,4 cm<sup>3</sup> na 800 g balenie.

### 4. BELZONA® 4411 APLIKÁCIA

#### Na dosiahnutie najlepších výsledkov

##### Neaplikovať ak:

- i) Teplota je nižšia ako 5°C alebo je relatívna vlhkosť nad 90%.
- ii) Prší, sneží, je hmla alebo opar.
- iii) Ak je povrch 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.

- a) Aplikujte produkt **Belzona® 4411** priamo na pripravený povrch štetkou s tuhými štetinami alebo dodaným plastovým aplikátorom s rovnomernou hrúbkou 300-500 mikrónov v závislosti na type použitého agregátu (pozrite Poznámku 4.3) Aplikujte produkt **Belzona® 4411** v miestach vymedzených krycou páskou.
- b) Ihneď nasypťe vybraný agregát do ešte nevytvrdeného produktu **Belzona® 4411** v požadovanej hustote.
- c) Zatlačte agregát do vrstvy **Belzona® 4411** pomocou dreveného hranola.
- d) Jemne omeňte štetkou povrch náteru na odstránenie prebytočného agregátu, ktorý je potom možné opätovne použiť.
- e) Ihneď odstráňte kryciu pásku, aby povrch náteru získal čistý vzhľad.

## POZNÁMKY:

### 4.1 FAREBNOSŤ

Produkt **Belzona® 4411** je dostupný v šedej a výstražnej žltej farbe.

### 4.2 VÝBER VHODNÉHO STUPŇA AGREGÁTU BELZONA

Pre maximálnu príľnavosť, alebo na miesta, kde je pravdepodobné hromadenie hrubej špiny použite agregát **Belzona® 9211** (Supergrip Aggregate). Pre miesta s pohybom chodcov alebo s produktom **Belzona® 4411** žltej farby použite agregát **Belzona® 9221** (Surefoot Aggregate). Dva diely agregátu na jeden diel produktu **Belzona® 4411** zabezpečia husté pokrytie.

### 4.3 PRAKTICKÁ MIERA POKRYTIA

Celé 800 g balenie by malo pokryť uvedené plochy:

Agregát Belzona	Hrúbka filmu	Miera pokrytia na povrchu:	
		Hladký / neporézny povrch	Drsný / porézny povrch
<b>Belzona® 9211</b>	375-500 mikrónov	1,6 m <sup>2</sup> / 800 g bal. (2,0 m <sup>2</sup> / kg)	1,3 m <sup>2</sup> / 800 g bal. (1,6 m <sup>2</sup> / kg)
<b>Belzona® 9221</b>	300-375 mikrónov	1,9 m <sup>2</sup> / 800 g bal. (2,4 m <sup>2</sup> / kg)	1,5 m <sup>2</sup> / 800 g bal. (1,9 m <sup>2</sup> / kg)

### 4.4 APLIKÁCIA NA VHLKÉ PLOVCHY

Vlhké povrchy znižujú príľnavosť produktu **Belzona® 4411** približne o 25%. Aby sa zabránilo uzavretiu vlhkosti do povrchu, takéto aplikácie treba robiť v pásach alebo štvorcach.

### 4.5 ČISTENIE

Miešacie nástroje treba očistiť ihneď po použití čističom **Belzona® 9111** alebo akýmkoľvek iným účinným rozpúšťadlom napr. metyl etyl ketón (MEK). Aplikčné nástroje treba čistiť použitím vhodného rozpúšťadla ako napr. **Belzona® 9121**, MEK, acetón alebo celulózové riedidlá.

## 5. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Pred vystavením uvedeným podmienkam nechajte produkt **Belzona® 4411** vytvrdnúť nasledovne:

Teplota	Mierná pešia premávka alebo zaťaženie (bez kontaktu s chemikáliami)	Plná premávka alebo zaťaženie (bez kontaktu s chemikáliami)	Kontakt s chemikáliami
5°C	24 hodín	4 dni	10 dní
10°C	15 hodín	3 dni	8 dní
15°C	9 hodín	2 dni	6 dní
20°C	6 hodín	1½ dňa	4 dni
25°C	4 hodiny	24 hodín	3 dni
30°C	3 hodiny	12 hodín	2 dni

## 6. UZAVRETIE AGREGÁTU

Pre špeciálne aplikácie, kde uvoľnená drvina nie je prijateľná, agregát môže byť zapracovaný do namiešaného produktu **Belzona® 4411**.

Testy ukázali, že zmiešaním jedného objemového dielu agregátu s dvomi dielmi produktu **Belzona® 4411** sa vytvorí materiál s agregátom pevne zaliatym vo vytvrdenom produkte **Belzona® 4411**. Tento uzavretý systém je ľahko čistiteľný a má dobré protišmykové vlastnosti. Tento technologický postup aplikácie zníži mieru pokrytia približne o 20%.

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.