



# Belzona® 2111

## (D & A HI-BUILD ELASTOMER)

### NÁVOD NA POUŽITIE

## 1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

### a) PRÍPRAVA POVRCHU

#### (i) Kovové povrchy

Odstraňte zvyšky nečistôt a odmastite povrch handrou namočenou v čističi **Belzona® 9111** alebo inom účinnom čističi, ktorý nezanecháva stopy napr. metyl etyl ketón (MEK).

Otryskajte na minimálnu drsnosť 75 µm. Tam, kde tryskanie nie je veľmi vhodné, možno zvážiť dôkladné mechanické brúsenie s výnimkou aplikácií namáhaných ťahom, ako sú expanzné spoje a všetky aplikácie obsahujúce ponorenie a/alebo prietok kvapalín.

#### (ii) Pružné povrchy (napr. guma)

**POZNÁMKA:** **Belzona® 9111** môže vytiahnuť oleje a vosky z povrchu niektorých druhov gummy, obzvlášť keď je guma nová, čo potom zhoršuje príľnavosť produktu **Belzona® 2111**. Otestujte to na malej ploche. Ak sa po pretretí handrou zvlhčenou čističom **Belzona® 9111** objaví mastný film, povrch netreba odmastiť ale jednoducho obrúsiť.

Podrežte jemne hrany ostrým nožom a ošúchajte povrch rotačnou drôtenou kefou alebo iným vhodným zdršňujúcim nástrojom.

Odstraňte uvoľnené nečistoty a znova odmastite pomocou čističa **Belzona® 9111**.

#### (iii) Betónové povrchy

Odstraňte všetku farbu, decht a akékoľvek iné nátery.

Akýkoľvek povrch, na ktorý má byť aplikovaný produkt **Belzona® 2111**, musí byť čistý, pevný a suchý. Starý betón umyte čistiacim prostriedkom a odstráňte z neho olej, masnotu a prach. Použite čistou vodu na umytie čistiaceho prostriedku.

Nechajte nový betón tvrdnúť minimálne 28 dní, alebo pokiaľ obsah vlhkosti nepoklesne pod 6% (meranie vlhkomerom Protimeter).

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

#### (iv) Kompozity a existujúce povrchy materiálu Belzona

Pri použití produktu **Belzona® 2111** na natieranie povrchov kompozitných materiálov povrch sa musí obrúsiť pomocou mechanického pieskovacieho zariadenia a následne ošetriť kondicionérom ako je uvedené nižšie.

Pri použití produktu **Belzona® 2111** na prekrytie povrchu ošetreného produktom série **Belzona® 1000** (s výnimkou produktu **Belzona® 1221** (Super E-Metal)), treba najprv nechať produkt série **Belzona® 1000** úplne vytvrdnúť, povrch pripraviť ako je popísané v časti 1 (a) (i) a kondicionér **Belzona® 2911** alebo **Belzona® 2921** aplikovať podľa pokynov v časti 1 (b).

Produkt **Belzona® 2111** na povrch produktu **Belzona® 1221** môže byť aplikovaný do 4 hodín po aplikácii produktu **Belzona® 1221** bez potreby akéhokoľvek ošetrenia povrchu, okrem odstránenia nečistôt. Ak je produkt **Belzona® 1221**

pretieraný po tomto čase, povrch musí byť obrúsený a následne ošetrený kondicionérom podľa pokynov v časti 1 (b).

### b) KONDICIONOVANIE

Všetky povrchy musia byť ošetrené kondicionérom pred aplikáciou produktu **Belzona® 2111**. Pozrite, prosím, tabuľku nižšie ako návod pre odporúčaný kondicionér na základe typu podkladu a prevádzkových podmienok:

Typ podkladu a podmienky prevádzky	Výber možného kondicionéru		
	Belzona® 2911	Belzona® 2921	Belzona® 2941
Kovové povrchy v mokrom / ponorenom prostredí	x	x	✓
Kovové povrchy v suchom prostredí	✓	✓	✓
Pružné povrchy, napr. guma v mokrom / ponorenom prostredí	✓	✓	x
Pružné povrchy, napr. guma v suchom prostredí	✓	✓	x
Betónové povrchy v mokrom / ponorenom prostredí	x	x	✓
Betónové povrchy v suchom prostredí	✓	✓	✓
Kompozity a iné nátery Belzona v mokrom / ponorenom prostredí	✓	✓	✓✓
Kompozity a iné nátery Belzona v suchom prostredí	✓	✓	✓

x – Nevhodné na použitie

✓ – Vhodné na použitie

✓✓ – Najlepšie odporúčanie

Aplikujte na povrch tenkú, rovnomernú vrstvu kondicionéru **Belzona®**. Treba použiť štetku na tupovanie.

#### Praktické miery pokrytia:

**Belzona® 2941** 1,83 m<sup>2</sup> na 1 balenie (2,44 m<sup>2</sup> / kg) na kovových povrchoch.

**Belzona® 2911** a **Belzona® 2921** 1,25 m<sup>2</sup> na 1 balenie (1,67 m<sup>2</sup> / kg) na hladkých povrchoch. Na dobre zdrsnených gumových povrchoch môže byť miera pokrytia znížená až o 50%

Kondicionér **Belzona** musí byť pred prekrytím vrstvou **Belzona® 2111** suchý na dotyk. Závisí to od druhu použitého kondicionéru **Belzona**, prevládajúcej teploty, relatívnej vlhkosti a vlastností povrchu. Pri teplote 20°C a relatívnej vlhkosti 50%

bude povrch suchý na dotyk pri aplikovaní na oceľový povrch po časoch uvedených v tabuľke.

Kondicionér	Suché na dotyk	Maximálny čas na pretretie
<b>Belzona® 2911</b>	45 minút	24 hodín
<b>Belzona® 2921</b>	75 minút	
<b>Belzona® 2941</b>	8 hodín	

#### POZNÁMKA:

- Relatívna vlhkosť by mala byť medzi 30% a 90% a teplota povrchu aspoň 3°C nad rosným bodom počas aplikácie a schnutia kondicionéra.
- Pri nižších teplotách a relatívnej vlhkosti sa vyžaduje dlhší čas schnutia.
- Tieto časy sa môžu predĺžiť pri aplikácii na gumové povrchy.
- V prípade pochybností nechajte kondicionéru dlhší čas na vyschnutie, ale za žiadnych okolností sa nesmie prekročiť maximálny čas prekrytia.

**POZNÁMKA:** Skladovateľnosť kondicionéru **Belzona® 2911** je 18 mesiacov a kondicionéru **Belzona® 2921** a **Belzona® 2941** 24 mesiacov od dátumu výroby, ak sú uložené pri teplote 5 až 25°C.

#### MIESTA, KDE PRODUKT BELZONA® 2111 NEMÁ PRIENŮT

Skôr ako prejdete k bodu 2, naneste najprv na povrch štetcom tenkú vrstvu separátora **Belzona® 9411** a nechajte ju vyschnúť 15–20 minút.

## 2. MIEŠANIE ZLOŽIEK

Základná zložka a tvrdidlo musia zostať hermeticky uzavreté až do aplikácie.

- Premiešajte dôkladne obsah nádoby s tvrdidlom, aby sa rozmiešali akékoľvek usadeniny.
- Vyprázdňte celý obsah nádoby so základom do dodanej miešacej misky, predtým než vylejete zložku tvrdidla na zložku základu v miešacej miske.
- Ihneď miešajte spolu aspoň 3 minúty a nechajte postáť, kým sa nevytvorí gélová konzistencia (pozrite tabuľku nižšie). Neskôr už materiál nemiešajte. Použite všetok materiál do času uvedeného v tabuľke nižšie.

Teplota	10°C	20°C	30°C	40°C
Čas do vytvorenia gélu	7½ minúty	4 minúty	3 minúty	2 minúty
Všetok materiál použiť do	21 minút	12 minút	10 minút	8 minút

Tieto časy platia od začiatku miešania.

#### POZNÁMKY:

#### 2.1 OBJEM PRODUKTU BELZONA® 2111 PO ZMIEŠANÍ

442 cm<sup>3</sup> na 500 g balenie.

#### 2.2 MIERA POKRYTIA

0,17 m<sup>2</sup> na 500 g balenie (0,34 m<sup>2</sup> na 1 kg) pri hrúbke 2,5 mm.

## 3. BELZONA® 2111 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 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.

- Aplikujte produkt **Belzona® 2111** pomocou dodaného plastového aplikátora alebo dodanej špachtle.
- Vytvarujte materiál **Belzona® 2111** do správneho profilu pomocou dodaného plastového aplikátora.
- Vyhľadte obrisy aby ste dosiahli požadovaný povrch. Pre optimálne výsledky použite celé balenie tak rýchlo, ako je to možné. Po roztréť materiálu do tenkej vrstvy sa čas spracovateľnosti mierne predĺži a je tak možné dosiahnuť rovnomernejšiu kvalitu povrchu.

#### ČISTENIE

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

## 4. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Nechajte produkt **Belzona® 2111** stuhnúť podľa podmienok uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Teplota	Pohyb (bez zaťaženia)	Lahké zaťaženie	Úplné mechanické zaťaženie	Ponorenie v chemikáliách
10°C	4 hodiny	16 hodín	48 hodín	96 hodín
20°C	2 hodiny	8 hodín	24 hodín	60 hodín
30°C	1½ hodiny	6 hodín	20 hodín	48 hodín
40°C	1 hodina	4 hodiny	16 hodín	36 hodín

Tieto časy zodpovedajú hrúbke cca 2,5 mm; v prípade hrubších vrstiev sa skracujú a v prípade tenších sa predlžujú.

## 5. SKLADOVANIE

Skladujte v suchom prostredí pri teplote 5-30°C.

Nevhodné skladovanie základu produktu série **Belzona® 2100** pri teplote pod 5°C môže viesť k čiastočnému stuhnutiu. Ak to nastane, materiál možno vrátiť do jeho normálnej formy uzavretím nádoby nanovo a zohriatím na teplotu 40-50°C na 3 hodiny v dobre vetranom suchom priestore.

## 6. PREKRYTIE

Ďalšie vrstvy produktu **Belzona® 2111** môžu byť aplikované bežne v intervale 2 hodiny až 3 dni po aplikácii predošlej vrstvy bez potreby akejkoľvek úpravy povrchu okrem odstránenia nečistôt. Produkty série **Belzona® 2100** nesmú byť nikdy aplikované metódou „mokré na mokré“.

Zostarnutý alebo zvetraný povrch produktu **Belzona® 2111** musí byť pripravený a ošetrený kondicionérom tak, ako je uvedené pre pružné povrchy v časti 1 vyššie.

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 nevylúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.

Copyright © 2023 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.