



# Belzona® 3111

## (FLEXIBLE MEMBRANE)

### NÁVOD NA POUŽITIE

#### 1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

##### APLIKUJTE LEN NA KONŠTRUKČNE NEPOŠKODENÉ POVRCHY

- Odstráňte minerálne úlomky väčšie ako 6 mm a pozametajte dočista oblasť aplikácie pred krokom b).
  - Všetky povrchy musia byť čisté, suché a pevné. Vyrežte z asfaltu bubliny a vydutiny. Povrchy, z ktorých boli odstránené mach, lišajník a vegetácia, ošetrte fungicídnym roztokom (napr. Nuodex alebo podobný) na zničenie zvyškových spór. Postupujte podľa pokynov výrobcu.
  - Odmastite pozinkovanú oceľ a sklo čističom **Belzona® 9111** alebo iným účinným čističom, ktorý nezanecháva stopy napr. metyl etyl ketón (MEK). Pred začatím aplikácie umyte všetky neporézne povrchy jemným roztokom saponátu a nechajte ich vyschnúť.
  - Drevo (okrem okenných lŕst) a izolačné dosky by mali byť pred natretím systémom **Belzona® 3111** prekryté úplne nalepenou vrstvou plsti.
  - (i) **STREŠNÁ LEPENKA, ASFALT, TEHLY, BETÓN a INÉ PÓROVITÉ alebo BITÚMENOVÉ POVRCHY.**  
Ošetrte kondicionérom **Belzona® 3911**. Pretrepte nádobu s materiálom a potom natrite kondicionér **Belzona® 3911** dôkladne na povrch, bez prekročenia uvedenej miery pokrytia. Nechajte vyschnúť na dotyk (30 minút až 4 hodiny v závislosti na poveternostných podmienkach) pred aplikáciou produktu **Belzona® 3111**. Za žiadnych okolností nesmie ostať kondicionér **Belzona® 3911** dlhšie než 2 dni\* bez prekrytia produktom **Belzona® 3111**.
  - (ii) **SKLO, BRIDLICA, OLOVO, MEĎ, HLINÍK a iné NEPORÉZNE POVRCHY okrem PLEXISKLA a iných PLASTOV.**  
Ošetrte kondicionérom **Belzona® 3921**, ktorý je dodávaný v 2 zložkách: základ a tvrdidlo. Zamiešajte obsah plechovky so základom až kým nie je hladký a potom pridajte celý obsah plechovky s tvrdidlom. Neustále miešajte pokým materiál nedosiahne rovnomernú farbu a hladkú konzistenciu. Namiešaný materiál použite do 48 hodín, po tomto čase začne tuhnúť. Pre namiešanie malých množstiev použite objemový pomer 7 dielov základu na 2 diely tvrdidla. Natrite kondicionér **Belzona® 3921** dôkladne na povrch, bez prekročenia odporúčanej miery pokrytia. Nechajte vyschnúť aspoň 4 hodiny, ale nie viac ako 2 dni\* pred prekrytím produktom **Belzona® 3111**.
  - (iii) **Obnova existujúceho materiálu Belzona® 3111**  
Zmyte vodou všetku povrchovú špinu pred ošetrením kondicionérom **Belzona® 3921**, ako bolo popísané vyššie a aplikujte produkt **Belzona® 3111**.
  - (iv) Štetky očistite ihneď po použití pomocou vhodného rozpúšťadla ako napríklad **Belzona® 9121**, MEK, acetón alebo celulózoové riedidlo.
- \* Ak sa tieto časy prekročia, pred aplikáciou produktu **Belzona® 3111** je potrebné ďalšie ošetrenie povrchu vhodným kondicionérom.

#### POZNÁMKA:

Skladovateľnosť kondicionérov **Belzona® 3911** a **Belzona® 3921** je 5 rokov od dátumu výroby, ak sú uložené v ich originálnych neotvorených nádobách pri teplote 5-30°C.

#### 2. BELZONA® 3111 APLIKÁCIA

##### Neaplikovať ak:

- Existuje riziko dažďa, sneženia, hmly alebo mrazu.
- Teplota povrchu je 5°C a klesá, alebo relatívna vlhkosť stúpa nad 80%.
- Nastane kombinácia vysokej relatívnej vlhkosti a nízkej teploty.
- Je pravdepodobné, že do 45 minút nastanú akékoľvek podmienky uvedené vyššie.

Na problémové miesta ako sú spoje, švy, žľaby, obruby, okenné lišty, miesta so stojacou vodou alebo pohybom chodcov a na všetky nestabilné strešné povrchy ako je minerálna vlna, asfalt alebo bitúmenové materiály treba použiť plne vystužený dvojvrstvový systém. Na šikmé alebo stabilné strešné povrchy, napr. betón, ktoré nie sú vystavené stojacej vode alebo pohybu chodcov je akceptovateľný jednovrstvový alebo dvojvrstvový nevystužený systém aplikácie.

- Rozprestrite armováciu tkaninu **Belzona® 9311** na opravované miesto ošetrené kondicionérom. Aplikujte produkt **Belzona® 3111** kvalitnou štetkou s jemnými štetinami na tkaninu **Belzona® 9311**. Zahľadte materiál štetkou na dosiahnutie úplného nasiaknutia a zanechajte povrch bez záhybov a nerovností v tkanine **Belzona® 9311**. Neprekročte uvedenú mieru pokrytia. Nechajte dôkladne vyschnúť (2 až 4 hodiny).  
Miesta vystavené stojacej vode nechajte schnúť minimálne 24 hodín. V žiadnom prípade však nesmie prejsť viac ako 5 dní pred aplikáciou druhej vrstvy. Ak sa tak stane, ošetrte povrch kondicionérom **Belzona® 3921** pred aplikáciou druhej vrstvy produktu **Belzona® 3111**. Tam, kde sa používa produkt **Belzona® 3111** bielej farby, sú potrebné dve vrstvy náteru, aby nepresvitala farba kondicionéru **Belzona® 3921**.
- Aplikujte druhú vrstvu produktu **Belzona® 3111**, povrch zanechajte hladký a bez dierok. Neprekročte uvedenú mieru pokrytia.
- Ihneď po použití očistite štetky studenou vodou.
- Ak počas 24 hodín nasledujúcich po aplikácii druhej vrstvy dážď vytvorí miesta so stojacou vodou, utrite ju, aby sa minimalizovalo vytvorenie bublín medzi dvoma vrstvami. Akékoľvek vzniknuté bubliny vyrežte a ošetrte dotknuté miesta vystuženým dvojvrstvovým systémom, ako bolo podrobne popísané vyššie.

#### POZNÁMKY:

##### 2.1 PREKRYTIE SPOJOV A PRASKLÍN

- Použite plastovú lepiacu pásku na prekrytie spojov v žľaboch, dilatačných škár na plochých strechách alebo iných nepravidelnosti na zabezpečenie hladkého povrchu.

b) Použite pásku na povrch ošetrený kondicionérom a uistite sa, že je pevne prítlačená.

## 2.2 ČASY SCHNUTIA

Za dobrých podmienok pre schnutie bude produkt **Belzona® 3111** odolný vode 30 minút po aplikácii, ale za chladného alebo vlhkého počasia sa tento čas predĺži.

## 2.3 RIEDENIE

Riedenie bude potrebné v teplem, suchom alebo veternom počasi. Pridajte do produktu **Belzona® 3111** čistú vodu maximálne do 5% objemu za stáleho miešania. Kondicionéry **Belzona® 3911** a **Belzona® 3921** môžu byť zriedené pridaním 10% objemu rozpúšťadla **Belzona® 9121**. Použite štandardnú mieru pokrytia bez ohľadu na riedenie.

Alternatívnou možnosťou aplikácie v podmienkach rýchleho schnutia je namočiť pásy tkaniny **Belzona® 9311** vo vedre s čistou vodou pred ich rozprestretím na strešnú plochu.

Na zabránenie vytvárania povrchovej blany na produkte **Belzona® 3111** môžete naň za horúceho počasia naliať jemnú vrstvu vody. Toto rovnako spôsobí zriedenie, ak sa vodný film pretre štetkou..

## 2.4 NEROVNÝ POVRCH

Ak v dôsledku pretretia vznikol nerovný povrch, opravte ho jemným pretretím cez čiastočne vysušené miesto čistou, vlhkou, štetkou s jemnými štetinami.

## 2.5 APLIKÁCIA STRIEKANÍM

Na vhodné povrchy môže byť produkt **Belzona® 3111** aplikovaný bezvzduchovým striekaním.

<b>Tlak v tryske (min.)</b>	<b>142 bar</b>
<b>Veľkosť trysky (min.)</b>	<b>0,57 mm</b>
<b>Riedidlo</b>	<b>Čistá voda, do 5%</b>
<b>Čistenie</b>	<b>Voda</b>
<b>Poznámka</b>	<b>Odstráňte filtre</b>

## 3. MIERY POKRYTIA

Teoretické miery pokrytia:

<b>Belzona® 3911:</b>	10,2 m <sup>2</sup> /l	(DFT 25 mikrónov)
<b>Belzona® 3921:</b>	6,3 m <sup>2</sup> /kg	(DFT 32 mikrónov)
<b>Belzona® 3111 (1.vrstva):</b>	2,1 m <sup>2</sup> /l	(DFT 250 mikrónov)
<b>Belzona® 3111 (2.vrstva):</b>	3,2 m <sup>2</sup> /l	(DFT 150 mikrónov)

DFT = hrúbka suchého filmu

Takéto miery pokrytia možno dosiahnuť na hladkých povrchoch. V praxi vplyva na presne dosiahnuté hodnoty mnoho faktorov. Reálne miery pokrytia sú uvedené nižšie.

	Ošetrovanie povrchu kondicionérom		<b>Belzona® 3111</b> (Vystužený systém)	
	<b>Belzona® 3911</b> (z 1 l)	<b>Belzona® 3921</b> (z 1 kg)	1.vrstva (z 1 l)	2. vrstva (z 1 l)
Azbestocement (nový)	9,3 m <sup>2</sup>		1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Azbestocement (starý)	4,6 m <sup>2</sup>		1,5 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Omiетка / drevo	7,0 m <sup>2</sup>		1,7 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Betón / tehla	4,2 m <sup>2</sup>		1,3 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Škvarobetónová tvárnica	2,3 m <sup>2</sup>		1,0 m <sup>2</sup>	2,0 m <sup>2</sup>
Asfalt	9,3 m <sup>2</sup>		1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Hladká plst'/ Bitúmen	7,0 m <sup>2</sup>		1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Asfalt.lepenka/ malé úlomky	4,2 m <sup>2</sup>		1,3 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Povrch bez úlomkov (1)	2,3 m <sup>2</sup>		1,3 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Okenné lišty drevené		3,5 m <sup>2</sup>	1,3 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Okenné lišty kovové		5,6 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Bridlica		3,5 m <sup>2</sup>	1,1 m <sup>2</sup>	2,2 m <sup>2</sup>
Pozinkovaná oceľ		5,0 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Neželezné kovy		5,6 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Železo alebo oceľ		4,2 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Pretretie prod. <b>Belzona® 3111</b>		5,6 m <sup>2</sup>	1,9 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>

(1) Ak nie sú odstránené veľké úlomky, uvedené miery pokrytia budú podstatne redukované.

Ďalšie informácie dostanete od výhradného distribútora pre SR:



spol. s r.o.



ISO 9001 : 2008  
Q 09335ISO 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  
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 © 2021 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.