



# Belzona® 4511

## (MAGMA-FLEX HI-BUILD)

## NÁVOD NA POUŽITIE

### 1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

Akýkoľvek povrch, na ktorý sa má aplikovať produkt **Belzona® 4511** musí byť čistý, pevný a suchý.

Povrchy vytvorené produktom **Belzona® 4111** alebo **Belzona® 4131** pred nie viac ako 48 hodinami nevyžadujú kondicionovanie. Po tomto čase musia byť povrchy dôkladne obrúsené a ošetrené kondicionérom.

Umyte starý betón saponátom na odstránenie oleja, mastnoty a prachu. Použite čistú vodu na spláchnutie saponátu.

Odstráňte všetku farbu, decht a akékoľvek iné nátery.

Nechajte nový betón vytvrdnúť minimálne 28 dní alebo kým nebude obsah vlhkosti menší ako 6% (merané vlhkomerom Protimeter). Drôtenou kefou obrúste zvislé plochy soklov, aby sa z povrchu odstránil voľný materiál.

Na vodorovných betónových povrchoch a na novom betóne sa bude tvoriť jav nazývaný výkvet cementu, ktorý sa musí pred aplikáciou odstrániť mechanickým prebrúsením.

Kovové povrchy obrúste tak, aby sa z nich odstránila voľná hrdza a odlupujúca sa farba a potom ich zdrsňte otryskaním, brúsením alebo inými vhodnými prostriedkami na dosiahnutie hrubo vylešteného kovového povrchu. Povysávajte všetok uvoľnený prach vytvorený prípravou povrchu.

Vložte penový dilatačný kruhový profil, aby ste dosiahli správnu konfiguráciu dilatačného spoja.

Všetky plochy, na ktorých produkt **Belzona® 4511** nemá priľnúť ošetrite separátorom **Belzona® 9411** a nechajte pred ďalším postupom zaschnúť na 15-20 minút. Porézne povrchy, ktoré majú byť ošetrené separátorom **Belzona® 9411** najprv zaceľte vhodným lakom, napr. šelakom alebo celulóзовým smaltom.

### 2. KONDICIONOVANIE

Pridajte celý obsah zložky tvrdidla kondicionéru **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) do zložky základu kondicionéru **Belzona® 4911** a dôkladne miešajte do úplného premiešania.

Ihneď naneste kondicionér štetkou s tuhými štetinami na plochu, ktorá má byť ošetrená produktom **Belzona® 4511**, pričom plocha by nemala presiahnuť 1,1 m<sup>2</sup> na 450 g balenie (2,4 m<sup>2</sup> / kg).

### POZNÁMKY:

2.1 Pre namiešanie malých množstiev kondicionéru **Belzona® 4911** použite:

2 diely základu na 1 diel tvrdidla (objemovo)

2.2 Kondicionovanie a prekrytie ďalšou vrstvou musí byť dokončené do uvedeného času:

Okolité teplota	Čas použiteľnosti po zmiešaní	Minimálny čas prekrytia	Maximálny čas prekrytia*
5°C	230 minút	aplikácia môže začať ihneď po dokončení kondicionovania	6 hodín
10°C	105 minút		6 hodín
15°C	55 minút		6 hodín
20°C	45 minút		6 hodín
25°C	32 minút		6 hodín

\* Ak dôjde k prekročeniu maximálneho času prekrytia, potom vytvrdený povrch treba obrúsiť a aplikovať nanovo čerstvý kondicionér **Belzona® 4911**.

### 3. MIEŠANIE ZLOŽIEK

Pred použitím dobre pretrepte tvrdidlo. Použite špachtľu na zmiešanie čiastkových množstiev základu a tvrdidla.

Pri miešaní celých balení použite mechanické miešadlo. Vopred zamiešajte zložku základu v jej nádobe počas 1-2 minút. Pri bežiacom mixéri pomaly pridávajte tvrdidlo do základu a miešajte 7-8 minút. Uistite sa, že sa lopatka miešadla dotýka dna a bokov nádoby. Pokračujte v miešaní 2-3 minúty, aby ste dosiahli rovnomernú konzistenciu.

### POZNÁMKY:

#### 3.1 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania musí byť produkt **Belzona® 4511** použitý do uvedeného času:

Teplota	10°C	15°C	20°C	25°C
Všetok materiál použiť do	10 hod.	3 hod.	1½ hod.	75 min.

#### 3.2 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV

Ak je to možné, treba namiešať celé balenie produktu **Belzona® 4511**.

Ak sú požadované malé namiešané množstvá, zmiešajte:

6,4 dielu základu s 1 dielom tvrdidla (hmotnostne)

5,1 dielu základu s 1 dielom tvrdidla (objemovo)

Je dôležité presne dodržať tento zmiešavací pomer.

#### 3.3 OBJEM ZMIEŠANÉHO PRODUKTU BELZONA® 4511

3 354 cm<sup>3</sup> na 4,2 kg balenie.

## 4. BELZONA® 4511 APLIKÁCIA

### Na dosiahnutie najlepších výsledkov

#### Neaplikovať ak:

- Teplota je nižšia ako 10°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® 4511** do dilatačného spoja bez zachytenia vzduchu. Keď je dilatačný spoj vyplnený, odstráňte vhodnou škrabkou všetok prebytočný materiál.

### ČISTENIE

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

## 5. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Pred vystavením uvedeným podmienkam nechajte produkt **Belzona® 4511** vytvrdnúť nasledovne:

Teplota	Lahké zaťaženie	Úplné mechanické alebo tepelné zaťaženie
10°C	20 hodín	2 dni
22°C	8 hodín	1 deň
30°C	4 hodiny	12 hodín
40°C	2 hodiny	6 hodín
50°C	1 hodina	3 hodiny

Tieto časy platia pre hrúbku vrstvy približne 0,6 cm. Pre hrubšie vrstvy budú časy skrátené a pre tenšie vrstvy predĺžené.

## 6. PREKRYTIE

Aplikáciu ďalších vrstiev produktu **Belzona® 4511** možno vykonať bez potreby akéhokoľvek ošetrenia povrchu okrem odstránenia znečistenia v súlade s maximálnymi časmi prekrytia uvedenými nižšie:

Teplota	Prekrytie do
10°C	72 hodín
20°C	48 hodín
30°C	48 hodín

Ak by bol uvedený čas prekrytia prekročený, alebo pri pretieraní zostarnutého alebo zvetraného produktu **Belzona® 4511** musí byť povrch očistený a obrúsený pred aplikovaním tenkej vrstvy kondicionéru **Belzona® 2911**.

Kondicionér **Belzona® 2911** musí byť pred prekrytím produktom **Belzona® 4511** na dotyk suchý. Pri 50%-nej relatívnej vlhkosti bude stav „suchý na dotyk“ dosiahnutý po čase uvedenom nižšie:

Teplota	kondicionér Belzona® 2911 suchý na dotyk po čase:
10°C	90 minút
20°C	45 minút
30°C	25 minút
40°C	20 minút

Pri aplikácii na betónové alebo kovové povrchy treba použiť kondicionér **Belzona® 4911**. Pri aplikácii na povrch produktu **Belzona® 4511** alebo na gumové povrchy, treba použiť kondicionér **Belzona® 2911**.

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 © 2021 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.