



# Belzona® 4151

## (MAGMA-QUARTZ RESIN)

### NÁVOD NA POUŽITIE

#### 1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

Akýkoľvek povrch, na ktorý má byť aplikovaný produkt **Belzona® 4151**, musí byť čistý, pevný a suchý. Starý betón treba umyť čistiacim prostriedkom a odstrániť z neho olej, masť a prach. Potom treba použiť čistú vodu na zmytie použitého čistiaceho prostriedku. Odstráňte všetku farbu, decht a akékoľvek iné nátery.

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

Na vodorovných betónových povrchoch a na novom betóne sa bude tvoriť jav nazývaný výkvet cementu, ktorý sa musí odstrániť mechanickým prebrúsením. Drôtenou kefou treba obrúsiť zvislé plochy soklov, aby sa z povrchu odstránil voľný materiál.

Produkty **Belzona® 4111** a **Belzona® 4131** musia byť pretreté do 6 hodín. Ak sa ponechajú tvrdnúť na dlhší čas, povrch musí byť dôkladne obrúsený a akékoľvek znečistenie odstránené vhodným čističom. Každopádne akýkoľvek uvoľnený prach vytvorený prípravou povrchu treba dočista povysávať.

#### 2. MIEŠANIE ZLOŽIEK

Vyprázdňte celý obsah dielov základu a tvrdidla do vhodnej miešacej nádoby. Miešajte dôkladne 3 minúty na dosiahnutie homogénnej zmesi. Potom ihneď pristúpte k bodu 3, „Aplikácia“.

#### POZNÁMKY:

##### 2.1 UPOZORNENIE

**ZA ŽIADNYCH OKOLNOSTÍ BY NEMALI BYŤ CELÉ BALENIA ZMIEŠANÉ A ODSTAVENÉ, PRETOŽE V TAKOM PRÍPADE VEĽKÁ EXOTERMICKÁ REAKCIA ZNAČNE SKRÁTI ČAS POUŽITELNOSTI NAMIEŠANÉHO MATERIÁLU.**

**AK SA PREDPOKLADAJÚ ŤAŽKOSTI S APLIKÁCIOU VŠETKÉHO MATERIÁLU V RÁMCI JEHO ČASU SPRACOVANIA, TREBA HO PRE APLIKÁCIU ROZDELIŤ NA DVE ALEBO VIAC ČASTÍ.**

**ALTERNATÍVNE TREBA NAMIEŠAŤ MENŠIE MNOŽSTVÁ (pozrite časť 2.2 nižšie).**

##### 2.2 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV

Pre namiešanie malých množstiev produktu **Belzona® 4151** použite:

2 diely základu na 1 diel tvrdidla (objemovo).

2,3 dielu základu na 1 diel tvrdidla (hmotnostne).

Miešajte dôkladne 2 minúty na dosiahnutie homogénnej zmesi. Potom ihneď pristúpte k bodu 3 „Aplikácia“.

##### 2.3 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania musí byť produkt **Belzona® 4151** použitý do uvedeného času:

Teplota	Použit' všetok materiál do
5°C	45 minút
10°C	32 minút
15°C	25 minút
20°C	16 minút
25°C	12 minút

**2.4 OBJEM ZMIEŠANÉHO PRODUKTU BELZONA® 4151**  
4 455 cm<sup>3</sup> na 4,95 kg balenie.

#### 3. BELZONA® 4151 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.

- a) Aplikujte produkt **Belzona® 4151** kvalitnou štetkou na dosiahnutie reálnej miery pokrytia 15,5 m<sup>2</sup> na 4,95 kg balenie (3,1 m<sup>2</sup> / kg). Pozrite Poznámku 3.2 týkajúcu sa aplikácie na zvislé povrchy.
- b) Ak je požadovaná druhá vrstva náteru, treba ju aplikovať hneď ako je to možné bez porušenia prvej vrstvy, ale nikdy nie neskôr ako po 2 hodinách.  
Ak by bol tento interval prekrytia prekročený, treba nechať prvú vrstvu stvrdnúť a obrúsiť pred aplikáciou druhej vrstvy. (Alternatívne, pozrite Poznámku 3.3 nižšie týkajúcu sa rozsiahlych povrchov).
- c) Druhú vrstvu produktu **Belzona® 4151** treba aplikovať ihneď po namiešaní.

#### POZNÁMKY:

**3.1** Hrúbka vrstvy a miera pokrytia sa bude líšiť podľa pórovitosti a drsnosti povrchu.

**3.2** Na zabránenie stekania by hrúbka vrstvy na zvislých povrchoch nemala presiahnuť 125 mikróvov.

**3.3** Pri rozsiahlejších aplikáciách kde nie je možné prekryť produkt **Belzona® 4151** do maximálneho času prekrytia, treba namiesto prvého náteru produktu **Belzona® 4151** použiť kondicionér **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner). Tento materiál treba aplikovať s reálnou mierou pokrytia 7,33 m<sup>2</sup> na 3 kg balenie (2,44 m<sup>2</sup> / kg) bez ohľadu na to, či je aplikovaný na vodorovný alebo zvislý povrch. Produkt **Belzona® 4151** treba aplikovať hneď ako je to možné bez porušenia vrstvy kondicionéru **Belzona® 4911** a nikdy nie neskôr ako po maximálnom čase prekrytia 6 hodín.

#### 3.4 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.

#### 4. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Pred vystavením uvedeným podmienkam nechajte produkt **Belzona® 4151** vytvrdnúť v časoch, aké sú uvedené v tabuľke nižšie:

Teplota	Odolnosť voči pešej premávke	Úplná mechanická tvrdosť	Úplná chemická odolnosť
5°C	16 hodín	2 dni	14 dní
15°C	6 hodín	24 hodín	10 dní
25°C	4 hodiny	16 hodín	5 dní

PRODUKT **BELZONA® 4151** NESMIE BYŤ VYSTAVENÝ VLHKOSTI SKÔR NEŽ SA DOSIAHNE ÚPLNÉ VYTVRDNUTIE. V OPAČNOM PRÍPADE SA NA POVRCHU VYTvorÍ BIELY POVLAK.

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