



# Belzona® 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ)

## NÁVOD NA POUŽITIE

### 1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

Akýkoľvek povrch, na ktorý má byť aplikovaný produkt **Belzona® 4181**, musí byť čistý, pevný a suchý. Starý betón umyte čistiacim prostriedkom a odstráňte z neho olej, masť a prach. Potom použite čistou vodu na zmytie použitého čistiaceho prostriedku. Odstráňte všetku farbu, decht a akékoľvek iné nátery.

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

Všetky plochy, na ktorých produkt **Belzona® 4181** nemá prilnúť ošetrte 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 celulózoým smaltom.

### 2. KONDICIONOVANIE

Pre aplikáciu v chemicky exponovanom prostredí použite kondicionér **Belzona® 4911**. Pre aplikácie pre zvýšené teploty použite kondicionér **Belzona® 4981**.

#### BELZONA® 4911

Pridajte celý obsah zložky tvrdidla kondicionéru **Belzona® 4911** do zložky základu kondicionéru **Belzona® 4911** a dôkladne miešajte do úplného premiešania. Ihneď naneste štetkou s tuhými štetinami všetok tento kondicionér na plochu, ktorá má byť ošetrená produktom **Belzona® 4181**, 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 natretie ďalšej vrstvy musí byť dokončené do uvedeného času:

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

#### BELZONA® 4981

Pridajte celý obsah zložky tvrdidla kondicionéru **Belzona® 4981** do zložky základu kondicionéru **Belzona® 4981** a dôkladne miešajte do úplného premiešania.

Ihneď naneste štetkou s tuhými štetinami všetok tento kondicionér na plochu, ktorá má byť ošetrená produktom **Belzona® 4181**, pričom plocha by nemala presiahnuť 1,05 m<sup>2</sup> na 450 g balenie (2,33 m<sup>2</sup> / kg).

#### POZNÁMKY:

2.3 Pre namiešanie malých množstiev kondicionéru **Belzona® 4981** použite:

3 diely základu na 1 diel tvrdidla (objemovo)

2.4 Kondicionovanie a prekrytie musí byť dokončené do uvedeného času:

Okolité teplota	Čas použiteľnosti po zmiešaní	Minimálny čas prekrytia	Maximálny čas prekrytia*
15°C	55 minút	aplikácia môže začať	4 hodiny
20°C	45 minút	hneď po dokončení	4 hodiny
25°C	32 minút	kondicionovania	4 hodiny

\* Ak dôjde k prekročeniu maximálneho času pre nanosenie ďalšieho náteru kondicionéru **Belzona® 4911** alebo **Belzona® 4981**, vytvrdený povrch treba obrúsiť a aplikovať nanovo čerstvý kondicionér.

### 3. MIEŠANIE ZLOŽIEK

- Pridajte celý obsah tvrdidla produktu **Belzona® 4181** do základu produktu **Belzona® 4181** a dôkladne miešajte do úplného premiešania.
- Vyprázdňte celý obsah do veľkej miešacej nádoby.
- Do živicovej zmesi pomaly pridávajte agregát **Belzona® 4181**. Miešajte zmes počas 5 minút a potom ihneď prejdite k postupu v časti 4 „Aplikácia“.

#### POZNÁMKY:

##### 3.1 NEVHODNÉ SKLADOVANIE

Nevhodné skladovanie tvrdidla produktu **Belzona® 4181** pri teplote pod 15°C môže viesť k jeho čiastočnému stuhnutiu. Ak to nastane, materiál možno obnoviť do normálneho stavu opätovným utesnením nádoby a jej zahriatím na teplotu v rozmedzí 40-50°C.

##### 3.2 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania musí byť produkt **Belzona® 4181** použitý do uvedeného času:

Teplota	Použiť všetok materiál do
15°C	45 minút
20°C	35 minút
25°C	30 minút

### 3.3 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV

Pre namiešanie malých množstiev produktu **Belzona® 4181** použite:

100 dielov základu na 30 dielov tvrdidla a na 1000 dielov agregátu (hmotnostne).

**3.4 OBJEM ZMIEŠANÉHO PRODUKTU BELZONA® 4181**  
6 300 cm<sup>3</sup> na 15 kg balenie.

### 3.5 MIERA POKRYTIA

Na plochom hladkom povrchu je miera pokrytia produktu **Belzona® 4181** 1,05 m<sup>2</sup> na 15 kg balenie (0,7 m<sup>2</sup> / kg) pri hrúbke 6 mm.

## 4. BELZONA® 4181 APLIKÁCIA

Aplikujte namiešaný produkt **Belzona® 4181** priamo na povrch ošetrový kondicionérom najprv rozotrením materiálu nahrubo použitím bežných techník stierkovania a potom použitím kovovej rovnej hrany na dosiahnutie rovnomernej hrúbky pred vyhladením pomocou oceľového murárskeho hladítka.

Ak je požadovaná veľmi hladká úprava povrchu produktu **Belzona® 4181**, použite oceľové hladítko vyčistené a zvlhčené čističom **Belzona® 9121**.

Ukončíte celý postup do 30 minút (pozrite Čas spracovania), pretože po tomto čase začína produkt **Belzona® 4181** tuhnúť. Pri práci s veľkými objemami produktu **Belzona® 4181** sa dá čas použiteľnosti predĺžiť rozprestretím namiešaného materiálu na dosku, aby sa počas práce predišlo nahromadeniu tepla.

### POZNÁMKY:

#### 4.1 APLIKÁCIA NA ZVISLÉ POVRCHY

Pri aplikácii produktu **Belzona® 4181** na zvislé povrchy za normálnych okolností je maximálna dosiahnuteľná hrúbka vrstvy bez stekania 6 mm. Na menších plochách sa však dá dosiahnuť bez stekania hrúbka 12 mm. V prípade potreby je možno zabrániť stekaniu pritlačením polyetylénovej fólie na povrch produktu **Belzona® 4181**. Po vytvrdnutí materiálu **Belzona® 4181** je možné polyetylén odstrániť.

#### 4.2 OBMEDZENIA APLIKÁCIE

Produkt **Belzona® 4181** môže byť aplikovaný pri teplotách materiálu, povrchu a okolia v rozmedzí 15-30°C. Pri teplotách pod 15°C bude materiál príliš tuhý na jednoduché miešanie a aplikáciu. Pri teplotách nad 30°C materiál môže byť príliš „tekutý“ a bude mať krátky čas použiteľnosti.

Taktiež treba kontrolovať časy vytvrdzovania. Pri teplotách pod 15°C sa rýchlosť vytvrdnutia extrémne znižuje a na dosiahnutie

úplného vytvrdzenia treba použiť vonkajší zdroj tepla.

### 4.3 VLHKÉ POVRCHY

Produkt **Belzona® 4181** možno aplikovať na vlhké povrchy, avšak jeho priľnavosť je oproti aplikácii na suché povrchy približne len 75%.

### 4.4 APLIKÁCIA ĎALŠÍCH VRSTVIEV PRODUKTU BELZONA® 4181

Ak je to požadované, aplikácia ďalšej vrstvy je možná hneď ako je prvá vrstva dostatočne pevná na prijatie ďalšej vrstvy, pričom maximálny čas na naniesenie ďalšej vrstvy je 6 hodín.

Po tomto čase musí byť povrch produktu **Belzona® 4181** pred ďalšou aplikáciou obrúsený.

V každom prípade musí byť povrch pred aplikáciou ďalšej vrstvy produktu **Belzona® 4181** ošetrový kondicionérom **Belzona® 4911** alebo **Belzona® 4981** (pozrite časť 2).

### 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 celulózoové riedidlá.

## 5. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Pred vystavením uvedeným podmienkam nechajte produkt **Belzona® 4181** vytvrdnúť v nasledovných časoch:

Teplota	15°C	25°C
Odolnosť voči pešej premávke	12 hodín	8 hodín
Tvrdosť na opracovanie	16 hodín	12 hodín
Úplná mechanická tvrdosť	48 hodín	24 hodín
Úplná chemická odolnosť	10 dní	5 dní

Uvedené údaje platia pre produkt **Belzona® 4181** s hrúbkou vrstvy 6 mm. Pri väčšej hrúbke sa časy skracujú.

## 6. SKLADOVANIE A DOPRAVA

Dlhodobé skladovanie produktu **Belzona® 4181** pri teplote pod 10°C môže viesť k čiastočnému stuhnutiu. Ak to nastane, materiál možno vrátiť do jeho normálnej formy uzavretím nádoby nanovo a zohriať na teplotu 40-50°C na 3 hodiny v dobre vetranom suchom priestore.

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  
Registovaný 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 © 2024 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.