



4311

(MAGMA CR 1)

NÁVOD NA POUŽITIE

1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

APLIKUJTE LEN NA ČISTÝ, HLADKÉ, SUCHÝ A DOBRE ZDRSNENÝ POVRCH

a) PRÍPRAVA POVRCHU

(i) Betónové povrchy

- Odstráňte všetku farbu, smolu a iné povrchy, ako aj uvoľnené časti materiálu pred tým, než budete aplikovať **Belzonu 4311**
- Nový betón nechajte zrieť minimálne 28 dní pred aplikáciou
- Z horizontálnych povrchov, tak ako aj z nových betónov treba odstrániť všetky nerovnosti
- Ak máte takto pripravené betónové povrchy, prejdite k časti 1 bod (b) - "Aktivácia"

(ii) Kovové povrchy

- Odstráňte všetku hrdzu, farbu a iné povrchy alebo znečistenia, potom vyhladte povrch hrubým pieskom (silným prúdom), až kým nedosiahnete nasledujúce hodnoty:
 - ISO 8501 – 1 Sa 2½, veľmi dôkladné opieskovanie
 - Americký štandard, blízky ideálnej konečnej úprave SSPC SP 10
 - Švédsky štandard Sa 2½ SIS 05 5900
 - Minimálna hĺbka profilu by mala byť 0,075 mm.Teraz postúpte na celok 2 – „Spájanie reaktívnych komponentov“

(iii) Povrchy už renovované pomocou Belzona 4111
Belzona 4311 môže byť aplikovaná okamžite po **Belzone 4111** bez upravovania počas 48 hodín, ak nebola medzitým **Belzona 4111** znečistená.

Postúpte na celok 2 – „Spájanie reaktívnych komponentov“.

Ak však vrstva **Belzony 4111** bola nechaná voľne viac ako 2 dni, dôkladne očistite a zdrsňte povrch a potom postupujte podľa b) – „Úprava“.

b) AKTIVÁCIA

Pridajte obsah tvrdidla **Belzony 4911** do základu a dôkladne miešajte. Okamžite nanášajte hmotu na povrch, (ktorý bude potom ochránený **Belzonou 4311**), nepresiahnite rozsah 1,1 m². **Belzonu 4911** dobre vtierajte do povrchu tvrdou štetkou. Aktivácia a nanášanie musí byť ukončené v nasledujúcich časoch:

Teplota okolia	Čas použitia po miešaní	Minim. čas nanášania	Maxim. čas nanášania
15 °C	55 minút	Aplikácia je možná	6 hodín
20 °C	45 minút	hneď po úprave	6 hodín
25 °C	32 minút	hneď po úprave	6 hodín
30 °C	20 minút	hneď po úprave	6 hodín

Ak bol prekročený maximálny čas, je potrebné povrch **Belzony 4911** obrúsiť a naniesť čerstvú vrstvu **Belzony 4911**.

2. SPÁJANIE REAKTÍVNYCH KOMPONENTOV

Pridajte obsah **Belzony 4311** tvrdidla do základu. Dôkladne premiešajte, kým nevznikne homogenná jednofarebná hmota bez šmúh.

POZNÁMKY:

1. MIEŠANIE PRI NÍZKYCH TEPLOTÁCH

Aby sa nám hmota ľahšie miešala, ak je teplota nižšia ako 5°C, zohrejte základ a tvrdidlo ešte v obaloch na teplotu 20-25°C.

2. ČAS POUŽITIA

Od začiatku miešania musí byť **Belzona 4311** použitá v nasledujúcich limitoch:

Teplota	15°C	20°C	25°C	30°C
Použitie	45 minút	35 minút	25 minút	15 minút

3. MIEŠANIE MENŠIEHO MNOŽSTVA

Pre miešanie malého množstva

Belzona 4311 použite:

Objemový pomer:

Základ : Tvrdidlo = 3,8 : 1

Váhový pomer:

Základ : Tvrdidlo = 5 : 1

4. OBJEM BELZONA 4311 PO ZMIEŠANÍ

1160 cm³ na 1,5 kg

3. APLIKÁCIA BELZONY 4311

a) Limity aplikácie

Belzona 4311 môže byť aplikovaná, ak teplota materiálu, substrátu a okolia je medzi 15°C - 30°C. Pod teplotou 15°C bude materiál príliš tvrdý pre miešanie a aplikáciu. Nad teplotou 30°C bude materiál príliš tekutý a bude mať kratšiu dobu použiteľnosti.

Pri teplote nižšej ako 15°C bude tiež potrebné zabezpečiť vonkajší tepelný zdroj na zatvrdnutie povrchu.

b) Naneste vymiešaný materiál krátkou štetinovou štetkou na pripravený povrch alebo použite stierač.

1,5 kg vymiešanej hmoty **Belzona 4311** by malo vystačiť na pokrytie povrchu 4,0 – 4,4 m² pri minimálnej hrúbke 250 µ. Aplikácia na drsné a nepravidelné povrchy môže znížiť túto výdatnosť o 20 – 25%.

c) Nasledujúcu vrstvu **Belzona 4311** aplikujte tak, ako je uvedené v bode b). Druhú vrstvu aplikujte hneď, ako je to možné bez porušenia prvej vrstvy. Nikdy neprekročte limit 4 hodín, ak pracujete pri teplote v rozpätí od 15 – 30°C

POZNÁMKY:

1. Farba

Belzona 4311 je dostupná v dvoch farbách – šedej a červenej, aby sa uľahčila viacvrstvá aplikácia a aby sa zamedzilo vynechaným miestam. Farba sa v prevádzke môže zmeniť.

2. Čistenie

Náradie na miešanie a aplikáciu by malo byť očistené hneď po použití **Belzonou 9111**, alebo iným efektívnym rozpúšťadlom, napr. MEK. Šetky, striekacie pištole, spraye a iné vybavenie by mali byť očistené **Belzonou 9121**, MEK, acetómom alebo celulóзовým riedidlom.

4. UKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Belzonu 4311 nechajte tvrdnúť podľa nasledujúcich inštrukcií:

	Premávka chodcov	Lahké zaťaženie	Chemická rezistencia
15°C	16 hodín	48 hodín	14 dní
20°C	12 hodín	36 hodín	7 dní
25°C	8 hodín	24 hodín	6 dní
30°C	6 hodín	20 hodín	5 dní

Pre tvrdnutie pri teplote nižšej ako 15°C sa schopnosť chemickej rezistencie znižuje.

5. URÝCHLENIE TVRDNUTIA PRE DOSIAHNUTIE OPTIMÁLNEJ CHEMICKEJ REZISTENCIE

Nechajte **Belzonu 4311** tvrdnúť 12 hodín pri teplote 20°C, potom urychlite tvrdnutie teplotou 80°C na 4 hodiny, aby ste dosiahli vlastností maximálnej chemickej rezistencie.

6. NEKLÁZAVÉ POVRCHY

Belzona 4311 stvrdne na hladký a tvrdý povrch. Pre povrchy chodníkov sa odporúča na **Belzonu 4311** okamžite aplikovať **Belzonu Grip Systems Aggregate**, čo zabezpečí neklázavosť povrchu. Týmto sa síce zvýši bezpečnosť povrchu, ale chemická rezistencia **Belzony 4311** sa trochu zníži.

ZDRAVOTNÉ INFORMÁCIE A BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Prečítajte Bezpečnostné katalógové listy materiálu

SLOVCEM, spol. s r.o.

Sídlo: Duklianských hrdinov 651
901 01 MALACKY

E-mail: belzona@slovcem.sk

IČO: 31410324

Tel: 034/772 2917

Fax: 034/772 3438