



Belzona® 4111 (MAGMA-QUARTZ)

NÁVOD NA POUŽITIE

1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

Akýkoľvek povrch, na ktorý má byť aplikovaný produkt **Belzona® 4111**, musí byť čistý, pevný a suchý. Starý betón umyte čistiacim prostriedkom a odstráňte z neho olej, masť a prach. Potom použite čistú 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 hrádza a odlupujúca sa farba a potom ich zdrsníte otryskaním, brúsením alebo inými vhodnými prostriedkami na dosiahnutie hrubo vylešteného kovového povrchu. Povysávajte všetok uvoľnený prach vzniknutý prípravou povrchu.

Všetky plochy, na ktorých produkt **Belzona® 4111** nemá prilnúť ošetríte separátorom **Belzona® 9411** a nechajte pred ďalším postupom zaschnúť na 15-20 minút. Porézne povrchy, ktoré majú byť ošetrené separátorom **Belzona® 9411** najprv zacleťte vhodným lakom, napr. šelakom alebo celulóзовým smaltom.

2. KONDICIONOVANIE

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® 4111**, pričom plocha by nemala presiahnuť 1,1 m² na 450 g balenie (2,4 m² / kg).

POZNÁMKY:

- Pre namiešanie malých množstiev kondicionéru **Belzona® 4911** použite:
2 diely základu na 1 diel tvrdidla (objemovo)
- Kondicionovanie a prekrytie 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 pre naniesenie ďalšieho náteru, vytvrdený povrch treba obrúsiť a aplikovať nanovo kondicionér **Belzona® 4911**.

3. MIEŠANIE ZLOŽIEK

Pri miešaní celého 15 kg balenia sa odporúča kvôli veľkému objemu a tuhosti materiálov použiť mechanické miešadlo, ako je popísané nižšie.

- Vyberte Agregát **Belzona® 4111** a nádoby so zložkami základu a tvrdidla produktu **Belzona® 4151** (Magma Quartz Resin) z vedra.
- Umiestnite prázdne vedro do držiaka miešadla. Podľa potreby ho upevnite drevenými klinmi.
- Zapnite miešadlo a vyprázdňte obsah nádob so základom aj tvrdidlom produktu **Belzona® 4151** do rotujúceho vedra. Nechajte miešadlo v chode 1-2 minúty na dosiahnutie homogénnej zmesi.
- Ihneď potom za stáleho chodu miešadla pomaly pridávajte do živicovej zmesi agregát **Belzona® 4111**, kým sa nedosiahne požadovaná konzistencia. Na prípravu poterov a stierok pridajte do živicovej zmesi celý obsah agregátu z balenia. Množstvo agregátu pre špárovanie alebo zalievanie treba zredukovať. Miešajte zmes počas 5 minút a potom ihneď prejdite k postupu v časti „Aplikácia“.

POZNÁMKY:

3.1 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania musí byť produkt **Belzona® 4111** použitý do uvedeného času:

Teplota	Použiť všetok materiál do
5°C	2 hodín
10°C	1 hodiny
15°C	45 minút
20°C	35 minút
25°C	30 minút

Tieto časy predpokladajú použitie CELÉHO množstva agregátu do zmesi základu a tvrdidla. V prípade menších množstiev agregátu sa časy SKRACUJÚ.

3.2 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV

Pre namiešanie malých množstiev produktu **Belzona® 4111** použite:
2 diely základu **Belzona® 4151** na 1 diel tvrdidla **Belzona® 4151** (objemovo). Agregát **Belzona® 4111** môže byť pridávaný do dosiahnutia požadovanej konzistencie.

3.3 MIEŠANIE VO VEĽKOM

Odvážte 880 g základu **Belzona® 4151** a 440 g tvrdidla **Belzona® 4151** na zmiešanie s 13,175 kg agregátu **Belzona® 4111**.

3.4 OBJEM ZMIEŠANÉHO PRODUKTU BELZONA® 4111
6 555 cm³ na 15 kg balenie.

3.5 MIERA POKRYTIA

Na plochom hladkom povrchu je miera pokrytia produktu **Belzona® 4111** 1,1 m² na 15 kg balenie (0,7 m² / kg) pri hrúbke 0,6 cm.

4. BELZONA® 4111 APLIKÁCIA

Aplikujte namiešaný produkt **Belzona® 4111** priamo na povrch ošetrovaný kondicionérom murárskou lyžicou, hladítkom alebo iným vhodným nástrojom. Pevným zatlačením odstráňte zachytený vzduch, aby sa materiál zhutnil a dosiahol sa maximálny kontakt s povrchom.

Ukončíte celý postup do 30 minút (pozrite Čas spracovania), pretože po tomto čase začína produkt **Belzona® 4111** tuhnúť. Pri práci s veľkými objemami produktu **Belzona® 4111** 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® 4111** na zvislé povrchy za normálnych okolností je maximálna dosiahnuteľná hrúbka vrstvy bez stekania 0,6 cm. Na menších plochách sa však dá dosiahnuť bez stekania hrúbka 1,2 cm. V prípade potreby je možno zabrániť stekaniu pritlačením polyetylénovej fólie na povrch produktu **Belzona® 4111**. Po vytvrdnutí materiálu **Belzona® 4111** je možné polyetylén odstrániť.

4.2 OBMEDZENIA APLIKÁCIE

Produkt **Belzona® 4111** môže byť aplikovaný pri teplotách v rozmedzí 5-25°C. Pri teplotách pod 5°C môže byť materiál príliš tuhý na jednoduché miešanie a aplikáciu a pri teplotách nad 25°C materiál môže byť príliš „tekutý“ na dosiahnutie požadovanej hrúbky alebo vrstvenie na zvislých povrchoch. Taktiež treba kontrolovať čas vytvrdzovania podľa referenčných údajov nižšie. Pri teplotách pod 5°C sa rýchlosť vytvrdzovania extrémne znižuje a na dosiahnutie úplného vytvrdzenia treba použiť vonkajší zdroj tepla.

4.3 VHLKÉ POVRCHY

Produkt **Belzona® 4111** možno aplikovať na vlhké povrchy, avšak jeho prínavosť je oproti aplikácii na suché povrchy približne len 75%.

4.4 ALTERNATÍVNE POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Ak je požadovaná veľmi hladká úprava povrchu produktu **Belzona® 4111**, použite oceleové hladítko vyčistené a zvlhčené čističom **Belzona® 9111**. Drsné povrchy so zvýšenými protišmykovými vlastnosťami môžu byť dosiahnuté konečnou úpravou dreveným hladítkom alebo kefou, krúživým pohybom po povrchu na dosiahnutie požadovaného efektu. Počítajte s tým, že drsné povrchy môžu mať sťažené čistenie a menšiu odolnosť voči chemikáliám.

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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.

4.5 FARBENIE

Materiál **Belzona® 4111** sa dodáva v šedej farbe betónu, ale môže byť podľa potreby natónovaný tak, že sa do agregátu primieša práškové aditívum na farbenie betónu ako napr. Cementone alebo Trumix Colour Pack. Pre predstavu: prídanie 0,5-1% hmotnostného podielu farbiva je dostatočné na intenzívne zafarbenie.

4.6 APLIKÁCIA ĎALŠÍCH VRSTIEV PRODUKTU BELZONA® 4111

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

Po tomto čase musí byť povrch produktu **Belzona® 4111** pred ďalšou aplikáciou obrúsený.

V každom prípade musí byť povrch pred aplikáciou ďalšej vrstvy produktu **Belzona® 4111** ošetrovaný kondicionérom **Belzona® 4911** (pozrite časť 2).

4.7 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® 4111** vytvrdnúť v časoch, aké sú uvedené v tabuľke nižšie:

Teplota	5°C	15°C	25°C
Odolnosť voči pešej premávke	16 hodín	6 hodín	4 hodiny
Tvrdosť na opracovanie	24 hodín	8 hodín	6 hodín
Úplná mechanická tvrdosť	2 dni	24 hodín	16 hodín
Úplná chemická odolnosť	14 dní	10 dní	5 dní

Uvedené údaje platia pre produkt **Belzona® 4111** s hrúbkou vrstvy 6 mm. Pri väčšej hrúbke sa časy skracujú.