



Belzona® 4141 (MAGMA-BUILD)

NÁVOD NA POUŽITIE

1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

Akýkoľvek povrch, na ktorý má byť aplikovaný produkt **Belzona® 4141**, 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.

Betón, u ktorého je podozrenie na karbonizáciu treba dôkladne otestovať kladivom, aby sa odhalili všetky miesta s uvoľneným betónom. Osekajte všetok uvoľnený betón na odhalenie skorodovanej výstuže, vrátane skrytých plôch na jej zadnej strane.

Obrúste odhalenú výstuž a ostatné kovové povrchy tak, aby sa z nich odstránila hrdza a odlupujúca sa farba a potom ich zdrsnite otryskaním, brúsením alebo inými vhodnými prostriedkami na dosiahnutie nahrubo vylešteného kovového povrchu.

Povrch kamenného, betónového alebo iného muriva je nutné mechanicky obrúsiť alebo otryskať na odstránenie uvoľneného materiálu.

Všetok uvoľnený prach vytvorený prípravou povrchu povysávajúajte vysávačom.

Všetky plochy, na ktorých produkt **Belzona® 4141** 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 zaceľte 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® 4141**, 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
20°C	45 minút		6 hodín
30°C	20 minút		6 hodín
40°C	7 minút		6 hodín

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

3. MIEŠANIE ZLOŽIEK

Miešanie sa môže vykonať vo veľkom dodávanom vedre, ale kvôli veľkému objemu a tuhosti miešaných materiálov je nutné použiť mechanické miešadlo na zaistenie kompletného premiešania.

Pridajte približne polovicu zložky základu a celú zložku tvrdidla do miešacej nádoby a zapnite miešadlo.

Po tom, ako sa dosiahlo počiatočné zmiešanie, pomaly pridávajúte zvyšok zložky základu a dôkladne miešajte spolu približne 5 minút, alebo kým sa nedosiahne rovnomerná farba a konzistencia. Počas tejto doby v pravidelných intervaloch opakovane zastavte miešadlo, vyberte miešaciu lopatku a oškrabte ju dočista pred pokračovaním miešania.

POZNÁMKY:

3.1 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania musí byť produkt **Belzona® 4141** použitý do uvedeného času:

Teplota	Použiť všetok materiál do
5°C	80 minút
10°C	50 minút
20°C	30 minút
30°C	20 minút
40°C	15 minút

Na predĺženie času spracovania namiešaného produktu **Belzona® 4141** rozprestrite materiál na polyetylénovú fóliu a uchovávajúte ju na chladnom mieste bez priameho slnečného svetla.

3.2 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV

Pre namiešanie malých množstiev produktu **Belzona® 4141** použite:

8 dielov základu na 1 diel tvrdidla (hmotnostne), alebo
13 dielov základu na 1 diel tvrdidla (objemovo)

Pre ľahšie nameranie množstiev v praxi sa s produktom dodávajú odmerné nádoby s objemom 1 liter a 77 cm³ pre odmeranie zložiek objemovo. Zložku základu treba nabrat' do oranžovej nádoby s objemom 1 liter.

3.3 OBJEMOVÉ MNOŽSTVO ZMIEŠANÉHO PRODUKTU BELZONA® 4141

Teoretické objemové množstvo namiešaného produktu Belzona 4141 je 9 805 cm³ na 8 kg balenie. Pri spracovaní sa to však môže líšiť v dôsledku nižšej hmotnosti produktu a dosiahnutej úrovne zhutnenia, čo dáva reálne objemové množstvo až do 11 000 cm³ na 8 kg balenie.

4. BELZONA® 4141 APLIKÁCIA

Namiešaný produkt **Belzona® 4141** sa najlepšie nanáša rukami v rukaviciach vtláčením materiálu pevne do opravovaných miest bez toho aby sa dostal na okolité plochy.

Povrch je potom možné vyhladiť oceľovým hladítkom alebo podobným nástrojom. Najlepšie výsledky sa dosiahnu priebežným čistením hladítka alebo iného nástroja čistou navlhčenou tkaninou.

POZNÁMKY:

4.1 OBMEDZENIA APLIKÁCIE

Produkt **Belzona® 4141** môže byť aplikovaný pri teplotách v rozmedzí 5°C až 40°C

4.2 VHLKÉ POVRCHY

Produkt **Belzona® 4141** možno aplikovať na vlhké povrchy, avšak výsledná kvalita môže byť znížená. Poznámka: prebytočná voda musí byť z povrchu odstránená pred aplikáciou.

4.3 APLIKÁCIA ĎALŠÍCH VRSTVIEV PRODUKTU BELZONA® 4141

Ak je to požadované, treba nechať prvú vrstvu, kým nie je pevná. Treba aplikovať kondicionér **Belzona® 4911** a následne ďalšiu vrstvu produktu **Belzona® 4141**. Toto všetko musí byť dokončené do maximálneho času prekrytia 6 hodín.

Ak bol prekročený čas 6 hodín, musí byť povrch produktu **Belzona® 4141** obrúsený pred ďalšou aplikáciou kondicionéra **Belzona® 4911** a materiálu **Belzona® 4141**.

4.4 FARBENIE

Belzona® 4141 sa dodáva v šedej farbe cementu alebo kameňa, ale môže byť podľa potreby natónovaný tak, že sa do zložky základu primieša práškové aditívum na farbenie betónu ako napr. Cementone. Pre predstavu: prídanie 0,5-1% hmotnostného podielu farbiva je dostatočné na intenzívne zafarbenie, pričom ľahšie sa tónuje svetlejší materiál vo farbe kameňa.

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 celulózové riedidlá.

5. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Pred vystavením uvedeným podmienkam nechajte produkt **Belzona® 4141** vytvrdnúť v časoch, aké sú uvedené v tabuľke nižšie:

Teplota	5°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Rozmerová stabilita	8 hodín	6 hodín	3 hodiny	2 hodiny	1 hodina
Úplná mechanická pevnosť	3 dni	2,5 dňa	2 dni	16 hodín	2 hodiny

6. SKLADOVATELNOSŤ

Produkt **Belzona® 4141** má skladovateľnosť 5 rokov od dátumu výroby, ak je skladovaný v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi 5°C a 30°C.

Ďalšie informácie dostanete od výhradného distribútora pre SR:



spol. s r.o.



ISO 9001 : 2008
Q 09335 ISO 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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.