



Belzona® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD)

NÁVOD NA POUŽITIE

1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

APLIKUJTE LEN NA ČISTÉ, PEVNÉ, SUCHÉ A DOBRE ZDRSNENÉ POVRCHY

a) PRÍPRAVA POVRCHU

(i) Kovové povrchy

Odstráňte všetku hrdzu, farbu a ostatné nátery povrchu alebo nečistoty. Očistite tryskaním povrch kovu na dosiahnutie nasledovného štandardu čistoty:

podľa ISO 8501-1 Sa 2 ½ - veľmi dôkladné čistenie tryskaním podľa amerického štandardu SSPC SP 10 temer biely povrch podľa švédskeho štandardu SIS 05 5900 Sa 2 ½

Minimálna hĺbka profilu musí byť 75 mikrónov. Potom prejdite k časti 2. „MIEŠANIE ZLOŽIEK“.

(ii) Betónové povrchy

Odstráňte všetku farbu, decht a iné nátery, ako aj všetok uvoľnený povrchový materiál pred aplikáciou kondicionéru **Belzona® 4911**.

Na vodorovných betónových povrchoch a na novom betóne sa bude tvoriť jav nazývaný výkvet cementu, ktorý sa musí pred aplikáciou odstrániť. Nechajte nový betón vytvrdnúť minimálne 28 dní.

Otestujte prítomnosť vlhkosti buď:

- Podľa ASTM D4263 – metóda plastovej fólie, alebo:
- Zmerajte obsah vlhkosti pomocou elektronického vlhkomeru. Vlhkosť musí byť < 6%

Ak je test pozitívny na prítomnosť vlhkosti, testujte ďalej buď:

- Zmerajte intenzitu vyparovania vlhkosti podľa ASTM F1869 - Test bezvodým chloridom vápenatým. Prípustná je hodnota < 15 g/m²/24 h, alebo:
- Zmerajte relatívnu vlhkosť betónu podľa ASTM F2170. Prípustná hodnota je < 75%

Keď sú existujúce betónové povrchy pripravené v súlade s týmito odporúčaniami, prejdite k časti:

b) „KONDICIONOVANIE“.

POZNÁMKA:

Všetky porézne povrchy ako betón treba ošetriť kondicionérom **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner).

b) KONDICIONOVANIE

Pridajte celý obsah zložky tvrdidla kondicionéru **Belzona® 4911** do zložky základu kondicionéru **Belzona® 4911** a dôkladne miešajte do úplného premiešania. Ihneď naneste kondicionér na plochu, ktorá má byť ošetrená produktom **Belzona® 4301**, pričom plocha by nemala presiahnuť 2,4 m² na kg. Naneste kondicionér **Belzona® 4911** dôkladne na ošetrovaný povrch štetkou s tuhými štetinami.

Kondicionovanie a prekrytie ďalšou vrstvou musí byť dokončené do uvedeného času:

Okolité teplota	Čas použiteľnosti po zmiešaní	Minimálny čas prekrytia	Maximálny čas prekrytia *
10°C	105 minút	aplikácia môže začať ihneď po dokončení kondicionovania	6 hodín
20°C	45 minút		6 hodín
30°C	20 minút		6 hodín
40°C	7 minút		6 hodín

* Poznámka - Ak dôjde k prekročeniu maximálneho času prekrytia, potom vytvrdený povrch treba obrúsiť a aplikovať nanovo čerstvý kondicionér **Belzona® 4911**.

MIESTA, KDE PRODUKT BELZONA® 4301 NEMÁ PRIENÚŤ

Naneste štetkou separátor **Belzona® 9411** a nechajte pred ďalším postupom zaschnúť na 15-20 minút.

2. MIEŠANIE ZLOŽIEK

Premiestnite celý obsah plechoviek základu a tvrdidla na pracovnú dosku **Belzona**. Dôkladne miešajte spolu pomocou plastovej špachtle na dosiahnutie rovnomerného materiálu bez akýchkoľvek pášikov.

2.1 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTVIEV

Pre namiešanie malých množstiev produktu **Belzona® 4301** použite:

- 2 diely základu na 1 diel tvrdidla (objemovo)
- 2 diely základu na 1 diel tvrdidla (hmotnostne)

2.2 MIEŠANIE PRI NÍZKYCH TEPLOTÁCH

Pre ľahšie miešanie, keď teplota materiálu je pod 5°C, zohrejte nádoby so základom aj tvrdidlom tak, aby obsah dosiahol teplotu 20-25°C

2.3 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania musí byť produkt **Belzona® 4301** použitý do uvedeného času:

Teplota	10°C	20°C	30°C	40°C
Všetok materiál použitý do	80 min.	40 min.	30 min.	20 min.

3.4 OBJEM ZMIEŠANÉHO PRODUKTU BELZONA® 4301 667 cm³ na kg.

3. BELZONA® 4301 APLIKÁCIA

Na dosiahnutie najlepších výsledkov

Neaplikovať ak:

- Teplota je nižšia ako 5°C alebo je relatívna vlhkosť nad 85%.
- Prší, sneží, je hmla alebo opar.
- Ak je povrch kovu vlhký alebo je pravdepodobné, že na ňom dôjde ku kondenzácii vody.
- Ak je pracovné prostredie pravdepodobne znečistené olejom alebo vazelinou z príslušného zariadenia alebo dymom z petrolejových ohrievačov alebo tabaku.

a) Aplikujte produkt **Belzona® 4301** priamo na pripravený povrch pomocou štetky s krátkymi štetinami alebo dodaným plastovým aplikátorom alebo špachtľou.

b) Prítlačte pevne, aby ste vyplnili všetky praskliny, vytlačili vzduch a dosiahli maximálny kontakt s povrchom.

c) Na praskliny, medzery a dierky natupujte výstužnú tkaninu **Belzona® 9341**

d) Vytvarujte produkt **Belzona® 4301** do správneho profilu pomocou aplikátora.

Poznámka – Pri teplote pod 10°C je rýchlosť vytvrdzovania radikálne znížená a na dosiahnutie úplného vytvrdnutia treba použiť nejaký vonkajší zdroj tepla. Pre aplikáciu a vytvrdzovanie pri teplote pod 10°C kontaktujte, prosím, vášho zástupcu spoločnosti Belzona na prediskutovanie zvláštnych požiadaviek.

Pri použití ako výplň poškodeného povrchu vystaveného podmienkam neustáleho ponorenia, naše najlepšie odporúčenie by bolo pretrieť produkt **Belzona® 4301** náterom vhodným pre servis. Pozrite príslušný Návod na použitie pre detaily aplikácie.

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.

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 09335 ISO 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 © 2021 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.

4. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Pred vystavením uvedeným podmienkam nechajte produkt **Belzona® 4301** vytvrdnúť, ako je uvedené nižšie:

Teplota	Rozmerová stálosť	Obrábanie	Úplná chemická odolnosť
10°C	18 hodín	24 hodín	14 dní
20°C	6 hodín	12 hodín	7 dní
30°C	5 hodín	10 hodín	6 dní
40°C	3 hodiny	6 hodín	5 dní

POZNÁMKA: Pri teplote pod 10°C budú časy vytvrdzovania významne predĺžené a výsledná chemická odolnosť produktu **Belzona® 4301** bude znížená.

5. DODATOČNÉ VYTVRDENIE PRE OPTIMÁLNU CHEMICKÚ ODOLNOSŤ

Nečajte produkt **Belzona® 4301** vytvrdnúť do fázy „Rozmerová stálosť“ a potom ho dodatočne vytvrdzujte pri teplote 80°C počas 4 hodín na získanie maximálnej chemickej odolnosti.

6. APLIKÁCIA ĎALŠEJ VRSTVY PRODUKTU BELZONA® 4301

Kedykoľvek je to možné, produkt **Belzona® 4301** by mal byť aplikovaný v jednej vrstve s dosiahnutím požadovanej hrúbky. Produkt **Belzona® 4301** môže byť prekrytý hneď, ako je na to dostatočne pevný.

Pri prekryvaní vhodnými produktmi Belzona je maximálny čas prekrytia 24 hodín. Po tomto čase musí byť povrch zdrsnený obrúsením alebo otryskaním tak, aby získal matný vzhľad s minimálnym profilom 40 mikrónov pred ďalším prekrytím.