



Belzona® 4341 (MAGMA CR4)

NÁVOD NA POUŽITIE

1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

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

a) PRÍPRAVA POVRCHU

(i) Betónové povrchy

Odstraňte 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. Na podlahy je treba nainštalovať účinnú parozábranu.

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 je existujúci povrch betónu pripravený v súlade s týmito odporúčaniami, prejdite k časti 1 b) „KONDITIONOVANIE“.

POZNÁMKA:

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

(ii) Kovové povrchy

Odstraňte všetku hrzdu, 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“.

(iii) Plochy už ošetrené produktami **Belzona®**

Produkt **Belzona® 4341** môže byť aplikovaný priamo na vhodné produkty **Belzona®** bez ďalšej prípravy povrchu a to počas intervalu medzi minimálnym a maximálnym časom aplikácie ďalšej vrstvy podkladového produktu. Pozrite, prosím, príslušný Návod na použitie pre zistenie konkrétnych časov prekrytia.

b) KONDITIONOVANIE

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 ošetrovaná produktom **Belzona® 4341**, pričom plocha by nemala presiahnuť 1,1 m² na 450 g balenie (2,4 m² / kg). Naneste kondicionér **Belzona® 4911** dôkladne na ošetrovaný povrch štetkou s tuhými štetinami. Kondicionovanie a prekrytie ďalšou vrstvou musí byť dokončené do uvedeného času:

Okolitá teplota	Čas použiteľnosti po zmiešaní	Minimálny čas prekrytia	Maximálny čas prekrytia*
15°C	55 minút	aplikácia môže začať ihneď po dokončení kondicionovania	6 hodín
20°C	45 minút		6 hodín
25°C	32 minút		6 hodín
30°C	20 minút		6 hodín

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

2. MIEŠANIE ZLOŽIEK

Pridajte celý obsah tvrdidla produktu **Belzona® 4341** do nádoby so základom. Dôkladne premiešajte, kým nevznikne úplne homogénna kvapalina bez akýchkoľvek pášikov.

POZNÁMKY

2.1 MIEŠANIE PRI NÍZKYCH TEPLOTÁCH

Pre uľahčenie miešania pri teplote pod 5°C, zohrejte nádoby so základom aj tvrdidlom tak, aby obsah dosiahol teplotu 20-25°C.

2.2 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania musí byť produkt **Belzona® 4341** použitý do uvedeného času:

Teplota	10°C	20°C	30°C
Všetok materiál použitý do	35 minút	15 minút	10 minút

2.3 MIEŠACÍ POMER

Pri miešaní malých množstiev produktu **Belzona® 4341** použite: 8,82 dielu základu na 1 diel tvrdidla (hmotnostne)

2.4 OBJEM ZMIEŠANÉHO PRODUKTU BELZONA® 4341 994 cm³ na 1,5 kg balenie.

3. BELZONA® 4341 APLIKÁCIA

MIERY POKRYTIA

Odporúčaný počet vrstiev	2
Cieľová hrúbka 1. vrstvy	400 mikrónov
Cieľová hrúbka 2. vrstvy	400 mikrónov
Minimálna celková DFT (hrúbka suchého filmu)	600 mikrónov
Maximálna celková DFT (hrúbka suchého filmu)	limit len od stekania
Teoretická miera pokrytia 1. vrstvy	2,48 m ² / 1,5 kg balenie (1,65 m ² / kg)
Teoretická miera pokrytia 2. vrstvy	2,48 m ² / 1,5 kg balenie (1,65 m ² / kg)
Teoretická miera pokrytia na dosiahnutie minimálnej odporúčenej hrúbky	1,64 m ² / 1,5 kg balenie (1,1 m ² / kg)

REÁLNE MIERY POKRYTIA

Musí byť braný do úvahy primeraný faktor straty k uvedeným mieram pokrytia. V praxi dosiahnutú mieru pokrytia ovplyvňuje veľa faktorov. Na drsnom povrchu ako je oceľ s jamkovou koróziou bude miera pokrytia značne redukovaná. Aplikácia pri nízkych teplotách bude tiež ďalej redukovať mieru pokrytia.

a) OBMEDZENIA APLIKÁCIE

Produkt **Belzona® 4341** môže byť aplikovaný pri teplote materiálu, povrchu a prostredia v rozmedzí 15-30°C. Pri teplote pod 15°C bude materiál príliš tuhý na ľahké miešanie a aplikáciu. Pri teplote nad 30°C môže byť materiál príliš tekutý a bude mať krátky čas použiteľnosti. Treba tiež prihliadať na časy vytvrdzovania. Pri teplote pod 15°C je rýchlosť vytvrdzovania radikálne znížená a na dosiahnutie úplného vytvrdnutia treba použiť nejaký vonkajší zdroj tepla.

b) PRVÝ NÁTER

Aplikujte produkt **Belzona® 4341** priamo na pripravený povrch štetkou s tuhými štetinami alebo dodaným plastovým aplikátorom s odporúčanou mierou pokrytia.

c) DRUHÝ NÁTER

Čo najskôr po aplikácii prvého náteru aplikujte ďalší náter produktu **Belzona® 4341** ako je popísané v časti (b) vyššie. Pri teplote 20°C to bude za 3-4 hodiny. Prvý náter nesmie zostať bez prekrytia viac než 24 hodín bez ohľadu na teplotu. Ak by sa tak stalo, povrch treba opieskovať alebo obrúsiť pred začatím aplikácie. Aplikácia na drsné alebo nepravidelné povrchy môže znížiť uvedené miery pokrytia o 20-25%.

FAREBNOSŤ

Produkt **Belzona® 4341** je dostupný v rôznych farbách na uľahčenie aplikácie a zabránenie vynechaných miest. Tieto farby sú určené len na identifikáciu a v rozličných baleniach môžu byť odtieňovo odlišné. V prevádzke sa farba použitého produktu môže meniť.

APLIKÁCIA STRIEKANÍM

Na vhodné kovové povrchy môže byť produkt aplikovaný striekaním.

Striekanie produktu **Belzona® 4341** musí byť realizované pomocou bezvzduchového zariadenia s ohrevom na striekanie dvoch zložiek s možnosťou presného dávkovania a miešania zložiek.

Pozrite „Pokyny na striekanie bezrozpušťadlových náterov **Belzona®**“.

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 © 2023 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.

Miešací pomer: 6,3 : 1 (objemovo)
Teplota trysky 55-65°C
Tlak v tryske (min.) 275 bar
Veľkosť trysky 0,48-0,58 mm

NERIEDIŤ

Čistiace rozpúšťadlo **Belzona® 9121, MEK, acetón**

ČISTENIE

Miešacie nástroje treba očistiť ihneď po použití čističom **Belzona® 9111** alebo akýmkoľvek iným účinným rozpúšťadlom napr. 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® 4341** vytvrdnúť nasledovne:

Teplota	Mierná pešia premávka	Úplná Chemická odolnosť
15°C	12 hodín	7 dní
20°C	8 hodín	5 dní
30°C	4 hodiny	3 dni

POZNÁMKA: Pri teplote pod 15°C budú časy vytvrdzovania významne predĺžené a výsledná chemická odolnosť produktu **Belzona® 4341** bude znížená.

6. DODATOČNÉ VYTVRDENIE PRE OPTIMÁLNU CHEMICKÚ ODOLNOSŤ

Nechajte produkt **Belzona® 4341** vytvrdnúť 12 hodín pri teplote 20°C a potom ho dodatočne vytvrdzujte pri teplote 80°C počas 4 hodín na získanie maximálnej chemickej odolnosti.

7. NEŠMYKĽAVÉ POVRCHY

Produkt **Belzona® 4341** vytvrdne do hladkého tvrdého povrchu. Ak má byť použitý v miestach s pohybom chodcov, dôrazne sa odporúča pridanie agregátu **Belzona® Grip Systems** do vrstvy produktu **Belzona® 4341** ihneď po aplikácii. Výber a množstvo agregátu sa bude líšiť podľa požadovaného stupňa nešmykľavosti. Kým osobná bezpečnosť sa takto zvýši, konečná chemická odolnosť môže byť mierne znížená.