

# Belzona 4361

FN10152



## POKYNY PRO POUŽITÍ

### 1. ZAJIŠTĚNÍ ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNÍHO SPOJENÍ

PRODUKT NANÁŠEJTE POUZE NA ČISTÝ, PEVNÝ, SUCHÝ A DŮKLADNĚ ZDRSNĚNÝ POVRCH.

#### a) PŘÍPRAVA POVRCHU

##### (i) Betonový povrch

Před nanášením produktu **Belzona® 4911** odstraňte veškerou barvu, dehet či jiné nátěry a také veškerý materiál uvolněný z povrchu.

Na vodorovném betonovém povrchu a také na novém betonu se bude tvořit jev zvaný výkvět cementu, který je nutné před aplikací odstranit. Nechte nový beton vytvrdit minimálně po dobu 28 dnů. Na podlahy je třeba nainstalovat účinnou izolaci proti výparům.

Přítomnost vlhkosti otestujte některým z následujících způsobů:

- metodou ASTM D4263 využívající plastovou fólii nebo
- stanovte vlhkost elektronickým vlhkoměrem: vlhkost musí být < 6 % (< 15 % WME)

Je-li test na přítomnost vlhkosti pozitivní, proveďte další testy některou z následujících metod:

- měřením intenzity vypařování vlhkosti podle normy ASTM F 1869 – test využívající bezvodý chlorid vápenatý; přípustná hodnota: < 15 g/m<sup>2</sup> / 24 h; nebo
- měřením relativní vlhkosti betonu podle normy ASTM F2170; přípustná hodnota < 75 %

Po přípravě stávajícího betonového povrchu v souladu s těmito doporučeními přejděte k části 1 (b) – „Příprava podkladu“.

#### POZNÁMKA:

Všechny porézní povrchy, jako například beton, vyžadují přípravu podkladu prostředkem **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner).

##### (ii) Plochy již ošetřené přípravky **Belzona®**

Přípravek **Belzona® 4361** lze aplikovat přímo na jiné vhodné produkty **Belzona®** bez další přípravy, pokud je stále otevřené časové okno pro nanášení další vrstvy na podkladový produkt. Konkrétní doby pro nanášení dalších vrstev naleznete v příslušných pokynech k použití.

#### b) PŘÍPRAVA PODKLADU

Přidejte celý obsah balení tužidla **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner – Solidifier) do základní složky **Belzona® 4911** (Base) a důkladně vše promíchejte až do úplného promísení. Na povrch, který má být ošetřen prostředkem **Belzona® 4361**, neprodleně naneste aktivátor – ošetřená plocha nesmí přesáhnout 1,1 m<sup>2</sup> na 450g balení. Štětcem s tuhými štětiniami důkladně vetřete výrobek **Belzona® 4911** do povrchu. Přípravu podkladu a nanášení další vrstvy je vždy nutné dokončit během níže uvedené doby:

| Teplota okolního prostředí | Doba použitelnosti po smíchání | Minimální doba před nanášením dalšího nátěru                          | Maximální doba před nanášením dalšího nátěru* |
|----------------------------|--------------------------------|---|---|
| 15 °C                      | 55 min                         | Druhou vrstvu naneste hned, jak je to možné bez porušení první vrstvy | 6 hod   |
| 20 °C                      | 45 min                         |   | 6 hod   |
| 25 °C                      | 32 min                         |   | 6 hod   |
| 30 °C                      | 20 min                         |   | 6 hod   |

\* Dojde-li po použití prostředku **Belzona® 4911** k překročení maximální doby pro nanášení dalšího nátěru, je potřeba ošetřený povrch obrousit a aplikovat prostředek **Belzona® 4911** znovu.

### 2. SPOJENÍ REAKTIVNÍCH SLOŽEK

Přidejte do základní složky (Base) celý obsah tužidla **Belzona® 4361** (Solidifier).

Důkladně vše promíchejte, dokud nevznikne zcela homogenní tekutá směs bez pásů hmoty.

#### POZNÁMKY:

##### 1. PRACOVNÍ POSTUPY

Prostředek **Belzona® 4361** je nutné spotřebovat do následující doby (měřeno od začátku míchání).

| Teplota                         | 15 °C  | 20 °C  | 30 °C  | 40 °C  |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Veškerý materiál spotřebujte do | 60 min | 30 min | 20 min | 15 min |

##### 2. MÍŠICÍ POMĚR

Při míchání malých množství prostředku **Belzona® 4361** použijte: 3 hmotnostní díly základní složky na 1 hmotnostní díl tužidla nebo 2,8 objemového dílu základní složky na 1 objemový díl tužidla

##### 3. OBJEM SMÍCHANÉHO PROSTŘEDKU **BELZONA® 4361**

1240 cm<sup>3</sup> na 1,5kg balení

### 3. NANÁŠENÍ PROSTŘEDKU **BELZONA® 4361**

#### PRO NEJLEPŠÍ VÝSLEDKY

Prostředek nenášejte v těchto situacích:

- Teplota prostředí je nižší než 15 °C nebo je relativní vlhkost vyšší než 80 %.
- Při výskytu deště, sněhu, mlhy nebo vodního oparu.
- Na kovovém povrchu se vyskytuje vlhkost nebo existuje pravděpodobnost jejího vytvoření následnou kondenzací.
- Existuje pravděpodobnost znečištění pracovního prostředí olejem či mazivy z přilehlých zařízení nebo kouřem z petrolejových topných zařízení či tabákovým kouřem.

Prostředek **Belzona® 4361** se nanáší nejlépe tehdy, když je teplota materiálu, substrátu i prostředí v rozmezí 15 °C až 30 °C. Při teplotě nižší než 15 °C bude materiál pro snadné míchání a nanášení příliš tuhý. Při teplotách vyšších než 30 °C může být materiál příliš tekutý a bude mít krátkou dobu použitelnosti.

Dobu vytvrzování je nutné také zkontrolovat v referenčních materiálech. Při teplotách nižších než 15 °C se rychlost vytvrzování extrémně snižuje a k dosažení úplného vytvrzení je nutné použít externí zdroj tepla.

## KRYCÍ SCHOPNOSTI

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Doporučený počet vrstev   | 2                                  |
| Cílová tloušťka 1. vrstvy   | 250 mikronů                        |
| Cílová tloušťka 2. vrstvy   | 250 mikronů                        |
| Minimální celková hodnota DFT (tloušťka suchého povlaku)                      | 400 mikronů                        |
| Maximální celková hodnota DFT (tloušťka suchého povlaku)                      | 600 mikronů                        |
| Teoretická krycí schopnost 1. vrstvy  | 4,96 m <sup>2</sup> / 1,5kg balení |
| Teoretická krycí schopnost 2. vrstvy  | 4,96 m <sup>2</sup> / 1,5kg balení |
| Teoretická krycí schopnost pro dosažení minimální doporučené tloušťky systému | 3,1 m <sup>2</sup> / 1,5kg balení  |

### KRYCÍ SCHOPNOSTI V PRAXI

Na výše uvedené krycí schopnosti je nutné aplikovat odpovídající koeficienty ztráty.

Skutečná, v praxi dosažená krycí schopnost je ovlivňována mnoha faktory. Na hrubém povrchu, jako je například zkorodovaná ocel, bude při praktickém použití krycí schopnost nižší. Krycí schopnost se v praxi dále snižuje také při nanášení za nízkých teplot.

- Smíchaný materiál naneste na připravený povrch pomocí štětce s krátkými štětinami nebo nanášecí stěrkou.
- Naneste další nátěr prostředku **Belzona® 4361** jako v bodě (a). Druhou vrstvu naneste hned, jak je to možné, bez porušení první vrstvy. Při teplotách v rozmezí 15 °C až 30 °C je maximální doba pro nanášení další vrstvy 24 hodiny.
- Dojde-li po použití prostředku **Belzona® 4361** k překročení maximální doby pro nanášení dalšího nátěru, je potřeba ošetřený povrch obrousit a aplikovat prostředek **Belzona® 4361** znovu.

## POZNÁMKY:

### 1. BARVA

Produkt **Belzona® 4361** se dodává v černé a červené barvě, což usnadňuje nanášení a zabraňuje vzniku vynechaných míst. Účelem těchto barev je jen identifikace a barvy se mohou mezi jednotlivými šaržemi mírně lišit. V průběhu času se může barva naneseného produktu změnit.

### 2. ČIŠTĚNÍ

Nástroje pro mísení a nanášení je nutné hned po použití očistit prostředkem **Belzona® 9111** (čisticí/odmašťovací prostředek) nebo libovolným účinným rozpouštědlem, například methylethylketonem (MEK). Aplikační nástroje je nutné čistit vhodnými rozpouštědly, jako jsou například **Belzona® 9121**, methylethylketon (MEK), aceton nebo nitrofedidla.

## 4. DOKONČENÍ MOLEKULÁRNÍ REAKCE

Před vystavením uvedeným podmínkám nechte prostředek **Belzona® 4361** vytvrdnout následovně:

|       | Mírný provoz chodců | Provoz vozidel | Úplná chemická odolnost |
|-------|---------------------|----------------|-------------------------|
| 15 °C | 7 hod               | 48 hod         | 14 dnů                  |
| 20 °C | 5 hod               | 36 hod         | 7 dnů                   |
| 25 °C | 4 hod               | 24 hod         | 6 dnů                   |
| 30 °C | 3 hod               | 20 hod         | 5 dnů                   |

**POZNÁMKA:** Při teplotách nižších než 15 °C se doba vytvrdnutí výrazně prodlouží a výsledná chemická odolnost prostředku **Belzona® 4361** může být nižší.

## 5. SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Pro dosažení optimální doby skladovatelnosti skladujte produkt při teplotách do 25 °C. Skladování a přeprava při teplotě nad 25 °C zkrátí dobu použitelnosti.

## INFORMACE O BEZPEČNOSTI A OCHRANĚ ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Přečtěte si příslušné bezpečnostní datové listy a ujistěte se, že všem informacím v nich uvedeným rozumíte.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2024 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

Výroba produktů Belzona probíhá za dodržení požadavků systému řízení kvality podle normy ISO 9001.

