

# Belzona 4181

FN10079 (AHR MAGMA-QUARTZ)



## NÁVOD K POUŽITÍ

### 1. ZAJIŠTĚNÍ ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNÍHO SPOJENÍ

Jakýkoli povrch, na který má být nanesen prostředek **Belzona® 4181**, musí být čistý, pevný a suchý. Starý beton omyjte čistícím prostředkem a odstraňte z něj olej, mastnotu a prach. Čistící prostředek opláchněte čistou vodou. Odstraňte veškerou barvu, dehet a jakékoli jiné nátěry.

Nový beton nechte vytvrdnout po dobu nejméně 28 dnů, nebo dokud obsah vlhkosti nepoklesne pod 6 % (měření vlhkoměrem Protimeter).

Svislé plochy soklů obruste ocelovým kartáčem, aby se odstranil volný materiál z povrchu.

Na vodorovném betonovém povrchu a na novém betonu se bude tvořit jev zvaný „povrchový výkvět cementu“ – ten je nutné odstranit mechanickým zryhováním.

Kovové povrchy obruste tak, aby se z nich odstranila volná rez a šupinky loupající se barvy, a potom je zdrsňte otryskáním, obroušením nebo jiným vhodným prostředkem pro dosažení nahrubo vyleštěného kovového povrchu. Veškerý volný prach, který se uvolnil při přípravě povrchu, odsajte vysavačem.

Veškerou plochu, na které nemá ulpět produkt **Belzona® 4181**, ošetřete přípravkem **Belzona® 9411** (Release Agent) a před dalším postupem jej ponechte po dobu 15–20 minut zaschnout. Porézní povrchy, které mají být ošetřeny přípravkem **Belzona® 9411**, nejprve uzavřete vhodným lakem, například šelakem nebo rychleschnoucím lakem.

### 2. PŘÍPRAVA PŘED NANÁŠENÍM

Pro aplikaci v chemicky exponovaných prostředích použijte prostředek **Belzona® 4911**. Pro aplikaci v prostředích se zvýšenou teplotou použijte prostředek **Belzona® 4981**.

#### BELZONA® 4911

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. Štětcem s tuhými štětinami naneste tento aktivátor bezprostředně na povrch, který má být ošetřen prostředkem **Belzona® 4181** – ošetřená plocha by neměla přesáhnout 1,1 m<sup>2</sup> se 450 g přípravku.

#### POZNÁMKY:

- Při míchání malých množství prostředku **Belzona® 4911** použijte:  
2 díly základu : 1 díl tužidla (objemový poměr)
- Přípravu podkladu a nanesení další vrstvy je vždy nutné dokončit během následující doby:

Okolní Teplota	Doba použitelnosti po smíchání	Minimální doba pro nanesení další vrstvy	Maximální doba pro nanesení další vrstvy*
15 °C	55 min	S nátěrem lze začít	6 hod
20 °C	45 min	bezprostředně po ošetření povrchu	6 hod
25 °C	32 min		6 hod

#### BELZONA® 4981

Přidejte celý obsah balení tužidla **Belzona® 4981** (Solidifier) do základní složky **Belzona® 4981** (Base) a důkladně vše promíchejte až do úplného promísení. Štětcem s tuhými štětinami naneste tento aktivátor bezprostředně na povrch, který má být ošetřen prostředkem **Belzona® 4181** – ošetřená plocha by neměla přesáhnout 1,05 m<sup>2</sup> se 450 g přípravku.

#### POZNÁMKY:

- Při míchání malých množství prostředku **Belzona® 4981** použijte:  
3 díly základu : 1 díl tužidla (objemový poměr)
- Přípravu podkladu a nanesení další vrstvy je vždy nutné dokončit během následující doby:

Okolní Teplota	Doba použitelnosti po smíchání	Minimální doba pro nanesení další vrstvy	Maximální doba pro nanesení další vrstvy*
15 °C	55 min	S nátěrem lze začít	4 hod
20 °C	45 min	bezprostředně po ošetření povrchu	4 hod
25 °C	32 min		4 hod

\* Dojde-li po použití prostředku **Belzona® 4911** nebo **Belzona® 4981** k překročení maximální doby pro nanesení další vrstvy, je potřeba ošetřený povrch obrousit a aplikovat znovu čerstvý aktivátor.

### 3. SPOJENÍ REAKTIVNÍCH SLOŽEK

- Přidejte celý obsah balení tužidla **Belzona® 4181** (Solidifier) do základní složky **Belzona® 4181** (Base) a důkladně vše promíchejte až do úplného promísení.
- Vylijte celý obsah balení do velké mísicí nádoby.
- Do pryskyřičné směsi pomalu přidávejte plnivo **Belzona® 4181** (Aggregate). Míchejte směs po dobu 5 minut a potom ihned přejděte k postupu v oddílu 4 „Aplikace“.

#### POZNÁMKY:

##### 1. PRACOVNÍ POSTUPY

Prostředek **Belzona® 4181** je nutné spotřebovat do níže uvedené doby (měřeno od začátku míchání).

Teplota	Veškerý materiál spotřebujte do
15 °C	45 min
20 °C	35 min
25 °C	30 min

##### 2. MÍCHÁNÍ MALÝCH MNOŽSTVÍ

Při míchání malých množství prostředku **Belzona® 4181** použijte: 100 dílů základu na 30 dílů tužidla na 1 000 dílů plniva (hmotnostní poměr).

##### 3. OBJEM SMÍCHANÉHO PROSTŘEDKU BELZONA® 4181

6 300 cm<sup>3</sup> na 15kg balení.

##### 4. KRYCÍ SCHOPNOST

Na rovném hladkém povrchu lze prostředkem **Belzona® 4181** dosáhnout kryvosti 1,05 m<sup>2</sup> při tloušťce vrstvy 6 mm na 15kg balení

## 4. NANÁŠENÍ PROSTŘEDKU BELZONA® 4181

Naneste smíchaný materiál **Belzona® 4181** přímo na připravený povrch: nejprve materiál nahrubo rozhrňte běžným vyrovnávacím postupem, poté vyrovnajte stejnoměrnou vrstvu kovovou rovníací latí a nakonec plochu vyhladíte ocelovým hladítkem.

Je-li při použití materiálu **Belzona® 4181** požadována velmi hladká povrchová úprava, použijte ocelové hladítko, očištěné a navlhčené přípravkem **Belzona® 9121**.

Celý postup je nutné dokončit během 30 minut (viz oddíl „Pracovní postupy“), protože po uplynutí této doby se materiál **Belzona® 4181** začne vytvrzovat. Při práci s velkými objemy materiálu **Belzona® 4181** lze dobu upotřebitelnosti prodloužit tak, že smíchaný materiál rozprostřete na desce, aby se během práce předešlo akumulaci tepla.

### POZNÁMKY:

#### 1. APLIKACE NA SVISLÉ PLOCHY

Při nanášení prostředku **Belzona® 4181** na svislé plochy lze za normálních okolností bez stékání dosáhnout maximální tloušťky 0,6 cm. Na menších plochách lze však bez stékání dosáhnout i tloušťky 1,2 cm. Stékání lze v případě potřeby zabránit tak, že na plochu natřenou prostředkem **Belzona® 4181** přimáčknete kus polyethylenu. Po vytvrnutí materiálu **Belzona® 4181** lze polyethylen opět sejmout.

#### 2. OMEZENÍ APLIKACE

Materiál **Belzona® 4181** 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.

#### 3. VLHKÉ PLOCHY

Prostředek **Belzona® 4181** lze aplikovat na vlhké povrchy, avšak jeho přilnavost bude v porovnání se suchým povrchem pouze přibližně 75 %.

#### 4. NANÁŠENÍ DALŠÍCH VRSTEV MATERIÁLU BELZONA® 4181

Je-li požadována aplikace další vrstvy, je nutné to provést hned, jakmile je první vrstva dostatečně tuhá na přijetí další vrstvy, přičemž maximální doba pro nanášení další vrstvy je 6 hodin.

Po uplynutí této doby je před nanášením další vrstvy povrch materiálu **Belzona® 4181** nutné nejprve obrousit.

V každém případě musí být povrch před aplikací další vrstvy materiálu **Belzona® 4181** ošetřen přípravkem **Belzona® 4911** nebo **Belzona® 4981** (viz oddíl 2).

## 5. ČIŠTĚNÍ

Nástroje pro mísení je nutné hned po použití vymýt prostředkem **Belzona® 9111** nebo jiným vhodným rozpouštědlem, například methylethylketonem (MEK). Aplikační nástroje je nutné čistit vhodnými rozpouštědly, jako jsou například **Belzona® 9121**, methylethylketon (MEK), aceton nebo nitroředidla.

## 5. DOKONČENÍ MOLEKULÁRNÍ REAKCE

Před vystavením uvedeným podmínkám nechte prostředek **Belzona® 4181** úplně vytvrdnout po následující dobu:

Teplota	15 °C	25 °C
Pro mírný provoz chodců	12 hod	8 hod
Odolnost vůči opracování	16 hod	12 hod
Úplná odolnost vůči mechanickému zatížení	48 hod	24 hod
Úplná chemická odolnost	10 dnů	5 dnů

Uvedené údaje platí pro materiál **Belzona® 4181** ve vrstvě o tloušťce 6 mm. Při větší tloušťce vrstvy se doba vytvrzování zkracuje.

## 6. SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVA

Dlouhodobé skladování tužidla **Belzona® 4181** při teplotách pod 10 °C může vést k částečnému ztuhnutí. Pokud k tomu dojde, lze materiál uvést do normálního stavu opětovným uzavřením a utěsněním nádoby a zahřátím na teplotu mezi 40 °C a 50 °C po dobu 3 hodin v dobře větraném a suchém prostoru.

## 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.

**BELZONA®**  
Repair • Protect • Improve