Belzona 2221

FN10144 (MP FLUID ELASTOMER)

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

NÁVOD K POUŽITÍ

1. *ZAJIŠTĚNÍ ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNÍHO SPOJENÍ*

a) **PŘÍPRAVA POVRCHU**

(i) Kovové povrchy

Odstraňte z povrchu veškeré volné nečistoty a odmastěte jej přípravkem **Belzona® 9111 (**Cleaner/Degreaser) nebo jakýmkoli jiným vhodným čisticím prostředkem, který nezanechává zbytky či usazeniny, například methylethylketonem (MEK). K odstranění zbytků mastnoty z povrchů nasáklých olejem použijte plamen.

Otryskejte plochu na minimální profil 75 mikronů. V případech, kdy tryskání není praktické, lze zvážit důkladné mechanické obroušení, s výjimkou aplikací zahrnujících tahové zatížení, jako jsou například vyrovnávací spáry, a všech aplikací zahrnujících ponoření do kapaliny nebo omývání kapalinou.

(ii) Flexibilní povrchy (například gumové)

POZNÁMKA: Prostředek **Belzona® 9111** může k povrchu některých gum nebo pryží, zejména pokud jsou nové, stáhnout zpracovatelské oleje či vosky, což pak zhoršuje přilnavost prostředku **Belzona® 2221.** Vždy si tuto vlastnost vyzkoušejte na malé ploše. Pokud se při otírání textilie namočené v prostředku **Belzona® 9111** objevuje mastný film, povrch nevyžaduje odmaštění, ale jednoduše je třeba jej obrousit.

Odkrojte ostrým nožem tenké okraje a obruste povrch rotačním drátěným kartáčem nebo vhodným brousicím nástrojem.

Smeťte veškeré volné nečistoty a znovu povrch odmastěte pomocí přípravku **Belzona® 9111.**

(iii) Betonové povrchy

Odstraňte veškerou barvu, dehet a jakékoli jiné nátěry.

Jakýkoli povrch, na který má být nanesen prostředek **Belzona® 2221**, musí být čistý, pevný a suchý. Starý beton omyjte čisticím prostředkem a odstraňte z něj olej, mastnotu a prach. Čisticí prostředek opláchněte čistou vodou.

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

Povrch otryskejte nebo mechanicky zdrsněte tak, aby se odstranil veškerý volný materiál a povrchový výkvět cementu.

Pokud použijete produkt **Belzona® 2221** na další vrstvu povrchu, který byl ošetřen některým produktem řady **Belzona® 1000** (kromě **Belzona® 1221** (Super E-Metal)), je nutné tento produkt řady **Belzona® 1000** nejprve ponechat úplně vytvrdnout, povrch připravit podle popisu v oddílu 1 (a) (i) a poté aplikovat produkt **Belzona® 2911** nebo **Belzona® 2921** podle popisu v oddílu 1 (b).

Nanesení vrstvy produktu **Belzona® 2221** na produkt **Belzona® 1221** lze do 4 hodin od nanesení vrstvy **Belzona® 1221** provést bez dalších úprav povrchu kromě běžného odstranění nečistot. Nanášíte-li prostředek **Belzona® 1221** po uplynutí této doby, je nutné povrch obrousit a potom jej připravit postupem popsaným v oddílu 1 (b).

(iv) GRP a stávající povrchy Belzona

Při používání produktu **Belzona® 2221** k natírání GRP povrchů je nutné tento povrch nejprve mechanicky opískovat a poté ošetřit aktivátorem, jak je uvedeno níže.

b) **PŘÍPRAVA PODKLADU**

Veškeré povrchy musí být před nanesením přípravku **Belzona® 2221** ošetřeny aktivátorem. V tabulce níže naleznete pokyny týkající se doporučení aktivátoru v závislosti na typu podkladu a prostředí:

Typ podkladu a provozní podmínky	Výběr aktivátoru		
	Belzona® 2911	Belzona® 2921	Belzona® 2941
Kovové povrchy v mokrém prostředí / při ponoření	×	×	✓
Kovové povrchy v suchém prostředí	✓	✓	✓
Pružné povrchy, např. pryž, v mokrém prostředí / při ponoření	✓	✓	×
Pružné povrchy, např. pryž, v suchém prostředí	✓	✓	×
Betonové povrchy v mokrém prostředí / při ponoření	×	×	✓
Betonové povrchy v suchém prostředí	✓	✓	✓
GRP a jiné nátěry Belzona v mokrém prostředí / při ponoření	✓	✓	✓✓
GRP a jiné nátěry Belzona v suchém prostředí	✓	✓	✓

× – Nevhodné pro použití
✓ – Vhodné pro použití
✓✓ – Nejlepší doporučení

Na povrch naneste tenkou, rovnoměrnou vrstvu produktu **Belzona® Conditioner.** Štětec by se měl používat způsobem tupování.

Praktická vydatnost:

Belzona® 2941 1,83 m2 na jedno balení, na kovových podkladech.

Belzona® 2911 a Belzona® 2921, 1,25 m² na jedno balení, na hladkých podkladech. Na dobře zdrsněných gumových podkladech se může vydatnost (kryvost) snížit až o 50 %.

Před následným nátěrem prostředku **Belzona® 2221** je nutné nechat přípravek Belzona® Conditioner zaschnout na dotek. Doba schnutí závisí na zvoleném přípravku Belzona® Conditioner, převládající teplotě, relativní vlhkosti a podkladu. Při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti 50 % bude „zaschnutí na dotyk“ prostředku naneseného na ocelový povrch trvat přibližně uvedenou dobu.

Aktivátor	Zaschnutí na dotyk	Max. doba pro nanesení další vrstvy
Belzona® 2911	45 minut	24 hodin
Belzona® 2921	75 minut	
Belzona® 2941	8 hodin	

POZNÁMKA:

i) Relativní vlhkost vzduchu by se měla pohybovat mezi 30 % a 90 % a teplota povrchu by měla být během aplikace a schnutí aktivátoru alespoň o 3 °C vyšší než rosný bod.
ii) Při nižších teplotách a vlhkosti je nutná delší doba schnutí.
iii) Při aplikaci na pryžové podklady se tyto doby mohou prodloužit.
iv) V případě pochybností nechte aktivátor déle zaschnout, ale v žádném případě nesmí být překročena maximální doba pro nanesení další vrstvy.

POZNÁMKA: Doba skladovatelnosti výrobku **Belzona® 2911** je 18 měsíců a výrobků **Belzona® 2921** a **Belzona® 2941** 24 měsíců od data výroby, pokud je výrobek skladován v rozmezí teplot 5 °C – 25 °C. Je nutné jej spotřebovat do data „Spotřebujte do“.

KDYŽ PROSTŘEDEK BELZONA® 2221 NEPŘILNE
Natřete povrch tenkou vrstvou separačního činidla **Belzona® 9411** (Release Agent) a nechte jej zaschnout po dobu 15–20 minut. Poté přejděte ke kroku 2.

2. SPOJENÍ REAKTIVNÍCH SLOŽEK

Nejdůležitějším krokem při použití prostředku **Belzona® 2221** je důkladné promíchání.

a) Nalijte celý obsah nádob se základní složkou a tužidlem do dodané mísicí nádoby.
b) Důkladně směs promíchejte (nejméně po dobu 2 minut), dokud nebude mít homogenní barvu a konzistenci.

POZNÁMKY:
1. MÍSENÍ PŘI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH
Chcete-li usnadnit mísení při teplotách nižších než 5 °C, zahřívejte nádoby se základní složkou a tužidlem, dokud se obsah nádob neohřeje na 20–25 °C.

2. PRACOVNÍ POSTUPY
Prostředek **Belzona® 2221** je nutné spotřebovat do níže uvedené doby (měřeno od začátku míchání):

Teplota	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
Veškerý materiál spotřebujte do	25 min	15 min	10 min	7 min

3. MÍCHÁNÍ MALÝCH MNOŽSTVÍ
Kdykoli je to možné, snažte se prostředek **Belzona® 2221** míchat vždy po celých baleních. Potřebujete-li malá množství, smíchejte
3 díly základní složky: 1 díl tužidla (objemový poměr) nebo
2,3 dílu základní složky: 1 díl tužidla (hmotnostní poměr).

Tyto mísicí poměry je nutné přesně dodržovat. Vypotřebujete-li pouze část základní složky, je nutné nádobu ihned opět utěsnit víkem, aby se omezilo riziko vzniku škraloupu.

4. OBJEM SMÍCHANÉHO PROSTŘEDKU BELZONA® 2221
661 cm³ na 750g balení

3. NANÁŠENÍ PROSTŘEDKU BELZONA® 2221

DOSAŽENÍ CO NEJLEPŠÍCH VÝSLEDKŮ
Prostředek nenanášejte v těchto situacích:
(i) Teplota prostředí je nižší než 5°C nebo je relativní vlhkost vyšší než 90 %.
(ii) Při výskytu deště, sněhu, mlhy nebo vodního oparu.
(iii) Na povrchu se vyskytuje vlhkost nebo existuje pravděpodobnost jejího vytvoření v důsledku následné kondenzace.
(iv) Pokud existuje pravděpodobnost znečištění pracovního prostředí olejem či mazivy z přilehlých zařízení nebo kouřem z petrolejových topných zařízení či tabákovým kouřem.

a) **Oprava povrchu**
Na připravený povrch naneste produkt **Belzona® 2221** štětcem s tuhými štětinami nebo plastickým aplikátorem. Takto dosáhnete kryvosti přibližně 1,76 m² na 750g balení při tloušťce 375 µm.

b) **Lití**
(i) Vnitřní stranu formy dříve ošetřené prostředkem **Belzona® 9411** natřete pomocí štětce tenkou vrstvou prostředku **Belzona® 2221.**
(ii) Nalijte do formy zbývající prostředek **Belzona® 2221**. Přitom se vyhněte zachycení vzduchových bublin v prostředku. Uzavřený vzduch případně odstraníte tak, že formou opakovaně zatřesete.

ČIŠTĚNÍ
Nástroje pro mísení je nutné hned po použití očistit 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.

4. DOKONČENÍ MOLEKULÁRNÍ REAKCE

Před vystavením uvedeným podmínkám nechte prostředek **Belzona® 2221** úplně vytvrdnout:

	Lehké zatížení	Úplné mechanické zatížení	Ponoření do chemických látek
10 °C	24 hod	72 hod	5 dnů
20 °C	12 hod	36 hod	3 dny
30 °C	9 hod	32 hod	2,5 dnů
40 °C	6 hod	28 hod	2 dny

Uvedené časové údaje platí pro vrstvy o tloušťce přibližně 0,25 cm; pro tlustší vrstvy se zkracují a pro tenčí vrstvy se prodlužují.

5. SKLADOVÁNÍ

Po otevření původního balení má produkt **Belzona® 2221** omezenou dobu skladovatelnosti 6 měsíců (za normálních skladovacích podmínek, ve správně utěsněné nádobě). Během této doby se může na povrchu vytvořit škraloup, ale po jeho odstranění lze zbývající materiál normálně používat.

Nádoby je nutné skladovat v suchu při teplotě nepřekračující 30 °C.

6. APLIKACE DALŠÍ VRSTVY

Aplikaci dalších vrstev produktu **Belzona® 2221** lze provádět bez nutnosti jiných úprav povrchu, než je odstranění nečistot. Je jen nutné dodržovat níže uvedené maximální doby pro nanášení dalších vrstev:

Teplota	Relativní vlhkost < 50 %	Relativní vlhkost > 50 %
10 °C	32 hod	24 hod
20 °C	16 hod	12 hod
30 °C	12 hod	9 hod
40 °C	10 hod	6 hod

Pokud dojde k překročení maximální doby pro nanesení další vrstvy nebo znovu natíráte starší nebo zvětralou vrstvu prostředku **Belzona® 2221**, je nutné dodržet přípravné postupy pro pružné povrchy uvedené v oddílu 1.

Tento dokument byl vypracován v angličtině a přeložen do češtiny. Pro vyloučení pochybností platí, že ve vztahu k jakémukoli sporu nebo jiné záležitosti výkladu vyplývající z tohoto dokumentu má anglická verze přednost před jakýmkoli jiným překladem.

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 © 2026 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

BELZONA®
Repair • Protect • Improve