



Belzona® 2221 (MP FLUID ELASTOMER)

NÁVOD NA POUŽITIE

1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

a) PRÍPRAVA POVRCHU

(i) Kovové povrchy

Odstráňte zvyšky nečistôt a odmastite povrch čističom **Belzona® 9111** alebo iným vhodným čističom, ktorý nezanecháva stopy napr. metyl etyl ketón (MEK). Na vypudenie oleja z hlboko impregnovaných povrchov použite plameň.

Otryskajte na minimálnu drsnosť 75 µm. Tam, kde tryskanie nie je veľmi vhodné, možno zväziť dôkladné mechanické brúsenie s výnimkou aplikácií namáhaných ťahom, ako sú expanzné spoje a všetky aplikácie obsahujúce ponorenie a/alebo prietok kvapalín.

(ii) Pružné povrchy (napr. guma)

POZNÁMKA: **Belzona® 9111** môže vytiahnuť oleje a vosky z povrchu niektorých druhov gummy, obzvlášť keď je guma nová, čo potom zhoršuje príľnavosť produktu **Belzona® 2221**. Otestujte to na malej ploche. Ak sa po pretretí handrou zvlhčenou čističom **Belzona® 9111** objaví mastný film, povrch netreba odmastiť ale jednoducho obrúsiť.

Podrežte jemne hrany ostrým nožom a ošúchajte povrch rotačnou drôtenou kefou alebo iným vhodným zdrsnujúcim nástrojom.

Odstráňte uvoľnené nečistoty a znova odmastite pomocou čističa **Belzona® 9111**.

(iii) Betónové povrchy

Odstráňte všetku farbu, decht a akékoľvek iné nátery.

Akýkoľvek povrch, na ktorý má byť aplikovaný produkt **Belzona® 2221**, musí byť čistý, pevný a suchý. Starý betón umyte čistiacim prostriedkom a odstráňte z neho olej, masnotu a prach. Použite čistou vodu na umytie čistiaceho prostriedku.

Nechajte nový betón tvrdnúť minimálne 28 dní, alebo pokiaľ obsah vlhkosti nepoklesne pod 6% (meranie vlhkomerom Protimeter).

Otryskajte alebo mechanicky obrúste povrch, aby ste odstránili všetok uvoľnený materiál a výkvet cementu.

(iv) Kompozity a existujúce povrchy materiálu Belzona

Pri použití produktu **Belzona® 2221** na natieranie povrchov kompozitných materiálov povrch sa musí obrúsiť pomocou mechanického pieskovacieho zariadenia a následne ošetriť kondicionérom ako je uvedené nižšie.

Pri použití produktu **Belzona® 2221** na prekrytie povrchu ošetreného produktom série **Belzona® 1000** (s výnimkou produktu **Belzona® 1221** (Super E-Metal)), treba najprv nechať produkt série **Belzona® 1000** úplne vytvrdnúť, povrch pripraviť ako je popísané v časti 1 (a) (i) a kondicionér **Belzona® 2911** alebo **Belzona® 2921** aplikovať podľa pokynov v časti 1 (b).

Produkt **Belzona® 2221** na povrch produktu **Belzona® 1221** môže byť aplikovaný do 4 hodín po aplikácii produktu **Belzona® 1221** bez potreby akéhokoľvek ošetrenia povrchu, okrem odstránenia nečistôt. Ak je produkt **Belzona® 1221**

pretieraný po tomto čase, povrch musí byť obrúsený a následne ošetrený kondicionérom podľa pokynov v časti 1 (b).

b) KONDICIONOVANIE

Všetky povrchy musia byť ošetrené kondicionérom pred aplikáciou produktu **Belzona® 2221**. Pozrite, prosím, tabuľku nižšie ako návod pre odporúčaný kondicionér na základe typu podkladu a prevádzkových podmienok:

Typ podkladu a podmienky prevádzky	Výber možného kondicionéru		
	Belzona® 2911	Belzona® 2921	Belzona® 2941
Kovové povrchy v mokrom / ponorenom prostredí	x	x	✓
Kovové povrchy v suchom prostredí	✓	✓	✓
Pružné povrchy, napr. guma v mokrom / ponorenom prostredí	✓	✓	x
Pružné povrchy, napr. guma v suchom prostredí	✓	✓	x
Betónové povrchy v mokrom / ponorenom prostredí	x	x	✓
Betónové povrchy v suchom prostredí	✓	✓	✓
Kompozity a iné nátery Belzona v mokrom / ponorenom prostredí	✓	✓	✓✓
Kompozity a iné nátery Belzona v suchom prostredí	✓	✓	✓

x – Nevhodné na použitie

✓ – Vhodné na použitie

✓✓ – Najlepšie odporúčanie

Kondicionér Belzona musí byť pred prekrytím vrstvou **Belzona® 2221** suchý na dotyk. Závisí to od druhu použitého kondicionéru Belzona, prevládajúcej teploty, relatívnej vlhkosti a vlastností povrchu. Pri teplote 20°C a relatívnej vlhkosti 50% bude povrch suchý na dotyk pri aplikovaní na oceľový povrch po časoch uvedených v tabuľke.

Kondicionér	Suché na dotyk	Maximálny čas na pretretie
Belzona® 2911	45 minút	24 hodín
Belzona® 2921	75 minút	
Belzona® 2941	8 hodín	

POZNÁMKA:

- Relatívna vlhkosť by mala byť medzi 30% a 90% a teplota povrchu aspoň 3°C nad rosným bodom počas aplikácie a schnutia kondicionéra.
- Pri nižších teplotách a relatívnej vlhkosti sa vyžaduje dlhší čas schnutia.
- Tieto časy sa môžu predĺžiť pri aplikácii na gumové povrchy.
- V prípade pochybností nechajte kondicionéru dlhší čas na vyschnutie, ale za žiadnych okolností sa nesmie prekročiť maximálny čas prekrytia.

POZNÁMKA: Skladovateľnosť kondicionéru **Belzona® 2911** je 18 mesiacov a kondicionéru **Belzona® 2921** a **Belzona® 2941** 24 mesiacov od dátumu výroby, ak sú uložené pri teplote 5 až 25°C.

MIESTA, KDE PRODUKT BELZONA® 2221 NEMÁ PRIENÚT

Skôr ako prejdete k bodu 2, naneste najprv na povrch štetcom tenkú vrstvu separátora **Belzona® 9411** a nechajte ju vyschnúť 15–20 minút.

2. MIEŠANIE ZLOŽIEK

Úplné premiešanie je najdôležitejším krokom pri použití produktu **Belzona® 2221**.

- Vyprázdňte celý obsah nádoby so základom aj s tvrdidlom do dodanej miešacej misky.
- Miešajte spolu aspoň 2 minúty, kým materiál nenadobudne rovnomernú farbu a konzistenciu.

POZNÁMKY:

2.1 MIEŠANIE PRI NÍZKEJ TEPLOTE

Pre ľahšie miešanie keď je teplota materiálu pod 5°C ohrejte nádobu základu aj tvrdidla tak, aby dosiahli teplotu 20-25°C.

2.2 ČAS SPRACOVANIA

Od začatia miešania sa materiál **Belzona® 2221** musí použiť do času uvedeného v tabuľke:

Teplota	10°C	20°C	30°C	40°C
Všetok materiál použitý do	25 minút	15 minút	10 minút	7 minút

2.3 MIEŠANIE MALÝCH MNOŽSTIEV

Keď je to možné, namiešajte celé balenie produktu **Belzona® 2221**. Ak sú požadované malé množstvá, zmiešajte:

3,0 dielu základu na 1 diel tvrdidla (podľa objemu) alebo

2,3 dielu základu na 1 diel tvrdidla (podľa hmotnosti)

Je dôležité, aby bol zmiešavací pomer presne dodržaný. Po použití časti balenia základu treba okamžite nádobu uzavrieť viečkom, aby sa minimalizovalo riziko vytvorenia povrchovej blany.

2.4 OBJEM PRODUKTU BELZONA® 2221 PO ZMIEŠANÍ

661 cm³ na 750 g balenie.

3. BELZONA® 2221 APLIKÁCIA

Na dosiahnutie najlepších výsledkov

Neaplikovať ak:

- Teplota je nižšia ako 5°C, alebo je relatívna vlhkosť nad 90%.
- Prší, sneží, je hmla alebo opar.
- Ak je povrch vlhký alebo je pravdepodobné, že na ňom dôjde ku kondenzácii vody.
- Ak je pracovné prostredie pravdepodobne znečistené olejom alebo vazelínou z príslušného zariadenia alebo dymom z petrolejových ohrievačov alebo tabaku.

a) Obnovenie povrchu

Aplikujte produkt **Belzona® 2221** na pripravený povrch pomocou štetky s hrubými štetinami alebo pomocou dodaného plastového aplikátora na dosiahnutie miery pokrytia cca 1,76 m² z 750 g balenia (2,35 m² / kg) pri hrúbke 0,375 mm.

b) Odlievanie

- Naneste tenkú vrstvu produktu **Belzona® 2221** na vnútornú plochu formy, ktorá bola predtým ošetrená separátorom **Belzona® 9411**.
- Vylejte zvyšný materiál **Belzona® 2221** do formy tak, aby ste sa vyhli zachyteniu vzduchu. Uviaznutý vzduch odstráňte zatrasením formy.

ČISTENIE

Miešacie náradie očistite ihneď po použití čističom **Belzona® 9111** alebo iným účinným rozpúšťadlom, napr. metyl etyl ketón (MEK). Aplikáčne náradie očistite pomocou vhodného rozpúšťadla ako napríklad **Belzona® 9121**, MEK, acetón alebo celulózoové riedidlá.

4. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Nechajte produkt **Belzona® 2221** stuhnúť podľa podmienok uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Teplota	Ľahké zaťaženie	Úplné mechanické zaťaženie	Ponorenie v chemikáliách
10°C	24 hodín	72 hodín	5 dní
20°C	12 hodín	36 hodín	3 dni
30°C	9 hodín	32 hodín	2,5 dňa
40°C	6 hodín	28 hodín	2 dni

Tieto časy zodpovedajú hrúbke cca 2,5 mm; v prípade hrubších vrstiev sa skracujú a v prípade tenších sa predlžujú.

5. SKLADOVANIE

Po otvorení má produkt **Belzona® 2221** obmedzenú skladovateľnosť 6 mesiacov za normálnych podmienok skladovania v správne utesnených nádobách. Počas tejto doby sa na povrchu materiálu môže vytvoriť povrchová blana, ale po jej odstránení môže byť zvyšok použitý normálnym spôsobom. Nádobu treba skladovať v suchom prostredí pri teplote do 30°C.

6. PREKRYTIE

Ďalšie vrstvy produktu **Belzona® 2221** môžu byť aplikované bez potreby akejkolvek úpravy povrchu okrem odstránenia nečistôt v súlade s nižšie uvedenými maximálnymi časmi prekrytia:

Teplota	Relatívna vlhkosť menšia ako 50 %	Relatívna vlhkosť väčšia ako 50 %
10°C	32 hodín	24 hodín
20°C	16 hodín	12 hodín
30°C	12 hodín	9 hodín
40°C	10 hodín	6 hodín

Ak bol prekročený maximálny čas prekrytia, alebo pri prekrytí zostarnutého alebo zvetraného produktu **Belzona® 2221** musí byť povrch pripravený tak, ako je uvedené v pokynoch pre pružné povrchy v časti 1.

Ďalšie informácie dostanete od výhradného distribútora pre SR:



spol. s r.o.



ISO 9001 : 2008
Q 09335ISO 14001 : 2004
EMS 509612

Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

Telefón: 034/ 772 2917
E mail: belzona@slovcem.sk
Web: www.slovcem.sk

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 spoločnosť 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.