



Belzona® 2131

(D & A FLUID ELASTOMER)

NÁVOD NA POUŽITIE

1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

a) PRÍPRAVA POVRCHU

(i) Kovové povrchy

Odstráňte zvyšky nečistôt a odmastite povrch handrou namočenou v čističi **Belzona® 9111** alebo inom účinnom čističi, 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 zvážiť 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 priľnavosť produktu **Belzona® 2131**. 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 zdrsňujúcim 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® 2131**, musí byť čistý, pevný a suchý. Starý betón umyte čistiacim prostriedkom a odstráňte z neho olej, masť 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® 2131** 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® 2131** na prekrytie povrchu ošetrovaného 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® 2131** na povrch produktu **Belzona® 1221** môže byť aplikovaný do 4 hodín po aplikácii produktu **Belzona® 1221** bez potreby akéhokoľvek ošetrovania povrchu, okrem odstránenia nečistôt. Ak je produkt **Belzona® 1221** pretieraný po tomto čase, povrch musí byť obrúsený a následne ošetrovaný kondicionérom podľa pokynov v časti 1 (b).

b) KONDICIONOVANIE

Všetky povrchy musia byť ošetrené kondicionérom pred aplikáciou produktu **Belzona® 2131**. 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

Aplikujte na povrch tenkú, rovnomernú vrstvu kondicionéru **Belzona®**. Treba použiť štetku na tupovanie.

Praktické miery pokrytia:

Belzona® 2941 1,83 m² na 1 balenie (2,44 m² / kg) na kovových povrchoch.

Belzona® 2911 a **Belzona® 2921** 1,25 m² na 1 balenie (1,67 m² / kg) na hladkých povrchoch. Na dobre zdrsnených gumových povrchoch môže byť miera pokrytia znížená až o 50%

Kondicionér Belzona musí byť pred prekrytím vrstvou **Belzona® 2131** 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® 2131 NEMÁ PRIENŮT

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

Základná zložka a tvrdidlo musia zostať hermeticky uzavreté až do aplikácie.

- Premiešajte dôkladne obsah nádoby s tvrdidlom, aby sa rozmiešali akékoľvek usadeniny.
- Vyprázdnite celý obsah nádoby so základom do dodanej miešacej misky, predtým než vylejete zložku tvrdidla na zložku základu v miešacej miske.
- Ihneď miešajte spolu aspoň 3 minúty a použite všetok materiál do času uvedeného v tabuľke nižšie.

Teplota	10°C	20°C	30°C	40°C
Všetok materiál použitý do	20 min.	12 min.	9 min.	7 min.

OBJEM PRODUKTU BELZONA® 2131 PO ZMIEŠANÍ

443 cm³ na 500 g balenie.

3. BELZONA® 2131 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 priľahlého zariadenia alebo dymom z petrolejových ohrievačov alebo tabaku.

a) Obnovenie povrchu

Aplikujte produkt **Belzona® 2131** na pripravený povrch pomocou štetky s hrubými štetinami alebo pomocou dodaného plastového aplikátora na dosiahnutie miery pokrytia cca 1,77 m² z 500 g balenia (3,54 m² / kg) pri hrúbke 0,25 mm.

b) Odlievanie

- Naneste tenkú vrstvu produktu **Belzona® 2131** na vnútornú plochu formy, ktorá bola predtým ošetrená separátorom **Belzona® 9411**.
- Vylejte zvyšný materiál **Belzona® 2131** do formy tak, aby ste sa vyhli zachyteniu vzduchu. Uviaznutý vzduch odstráňte zatrasením formy.

ČISTENIE

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

4. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Nechajte produkt **Belzona® 2131** stuhnúť podľa podmienok uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Teplota	Pohyb (bez zaťaženia)	Ľahké zaťaženie	Úplné mechanické zaťaženie	Ponorenie v chemikáliách
10°C	4 hodiny	16 hodín	48 hodín	96 hodín
20°C	2 hodiny	8 hodín	24 hodín	60 hodín
30°C	1½ hodiny	6 hodín	20 hodín	48 hodín
40°C	1 hodina	4 hodiny	16 hodín	36 hodín

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

5. SKLADOVANIE

Skladujte v suchom prostredí pri teplote 5-30°C. Nevhodné skladovanie základu produktu série **Belzona® 2100** pri teplote pod 5°C môže viesť k čiastočnému stuhnutiu. Ak to nastane, materiál možno vrátiť do jeho normálnej formy uzavretím nádoby nanovo a zohriatím na teplotu 40-50°C na 3 hodiny v dobre vetranom suchom priestore.

6. PREKRYTIE

Ďalšie vrstvy produktu **Belzona® 2131** môžu byť aplikované bežne v intervale 2 hodiny až 3 dni po aplikácii predošlej vrstvy bez potreby akejkoľvek úpravy povrchu okrem odstránenia nečistôt. Produkty série **Belzona® 2100** nesmú byť nikdy aplikované metódou „mokré na mokré“.

Zostarnutý alebo zvetraný povrch produktu **Belzona® 2131** musí byť pripravený a ošetrený kondicionérom tak, ako je uvedené pre pružné povrchy v časti 1 vyššie.

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. Nепreberáme 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.