



# Belzona® 2141

(ACR-FLUID ELASTOMER)

## NÁVOD NA POUŽITIE

### 1. ZABEZPEČENIE ÚČINNÉHO MOLEKULÁRNEHO SPOJENIA

#### 1.1 KOVOVÉ POVRCHY

- Odstráňte zvyšky nečistôt a odmastite povrch čističom **Belzona® 9111** alebo iným vhodným čističom, ktorý nezanecháva stopy napr. metyl etyl ketón (MEK).
- Vyberte si taký tryskací materiál, ktorý dokáže zaručiť požadovanú čistotu a minimálnu drsnosť 75 µm. Používajte výhradne hranatý tryskací materiál.
- Čistite tryskaním povrch kov, kým nedosiahne štandardnú čistotu:  
podľa ISO 8501-1 Sa 2 ½ - veľmi dôkladné čistenie tryskaním  
podľa amerického štandardu SSPC SP 10 temer biely povrch  
podľa švédskeho štandardu SIS 05 5900 Sa 2 ½
- Po otryskaní naneste vrstvu náteru na kovové povrchy ešte predtým, ako prebehne akákoľvek oxidácia.

#### POVRCHY ZNEČISTENÉ SOĽOU

Kovové plochy, ktoré boli po určitý čas ponorené do soľných roztokov, napr. morskej vody, vyčistite otryskaním na potrebnú kvalitu. Nechajte najprv počas 24 hodín pohltenú soľ vystúpiť na povrch a pred ďalším otryskaním ju odstráňte opláchnutím vodou. Možno bude potrebné tento proces zopakovať tak, aby sa zaručilo dokonalé odsolenie. Obsah rozpustenej soli na pripravenom povrchu bezprostredne pred aplikáciou by mal byť nižší ako 20 mg/m<sup>2</sup>.

#### 1.2 PRUŽNÉ POVRCHY (napr. guma)

**POZNÁMKA:** **Belzona® 9111** môže vytiahnuť oleje a vosky z povrchu niektorých druhov gumy, obzvlášť keď je guma nová, čo potom zhoršuje príľnavosť produktu **Belzona® 2141**.

Otestujte to na malej ploche. Ak sa po pretretí handrou zvlhčenou čističom **Belzona® 9111** objaví mastný film, povrch netreba odmasťovať ale jednoducho obrúsiť.

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

#### 1.3 BETÓNOVÉ POVRCHY

Odstráňte všetku farbu, decht a akékoľvek iné nátery.

Akýkoľvek povrch, na ktorý má byť aplikovaný produkt **Belzona® 2141**, 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.

#### 1.4 KOMPOZITY A EXISTUJÚCE POVRCHY BELZONA

- Pri použití produktu **Belzona® 2141** na natieranie povrchov kompozitných materiálov, povrch sa musí

obrušiť pomocou mechanického pieskovacieho zariadenia a následne ošetriť kondicionérom ako je uvedené nižšie.

- Pri použití produktu **Belzona® 2141** na prekrytie povrchu ošetrovaného produktom **Belzona® 1111** alebo **Belzona® 1311**, treba najprv nechať produkt **Belzona** úplne vytvrdnúť, povrch obrúsiť a ošetriť kondicionérom podľa pokynov nižšie..
- Produkt **Belzona® 2141** 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 nižšie.
- Pri aplikácii produktu **Belzona® 2141** na povrch náteru **Belzona® 1341** (nie stupeň NSF) alebo **Belzona® 5811** môže byť stvrdnutý náter pretretý kondicionérom **Belzona® 2941** v rámci jeho času prekrytia bez ďalšej prípravy povrchu. Po prekročení času prekrytia musí byť povrch otryskaný na minimálnu drsnosť 25 mikrónov pred ošetrovaním kondicionérom.

#### KONDITIONOVANIE

Všetky povrchy musia byť pred aplikáciou produktu **Belzona® 2141** ošetrované kondicionérom. Pozrite, prosím, tabuľku nižšie ako návod pre odporúčany 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 m<sup>2</sup> na 1 balenie (2,44 m<sup>2</sup> / kg) na kovových povrchoch.

**Belzona® 2911** alebo **Belzona® 2921:** 1,25 m<sup>2</sup> (1,67 m<sup>2</sup> / kg) na jedno balenie na hladkých povrchoch. Na dobre zdrsnených gumových povrchoch môže byť miera pokrytia znížená až o 50%.

Kondicionér **Belzona** musí byť pred prekrytím vrstvou **Belzona® 2141** suchý na dotyk. Závisí to od druhu použitého kondicionéru **Belzona**, prevládajúcej teploty, relatívnej vlhkosti vetrania 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	suchý na dotyk po	max. čas prekrytia
<b>Belzona® 2911</b>	45 minútach	24 hodín
<b>Belzona® 2921</b>	75 minútach	
<b>Belzona® 2941</b>	8 hodinách	

#### POZNÁMKA:

- Relatívna vlhkosť by mala byť v rozmedzí 30-90% a teplota povrchu minimálne 5°C nad teplotou rosného bodu počas aplikácie a schnutia kondicionéru.
- Pri nižších teplotách a vlhkosti je potrebný dlhší čas schnutia.
- Pri aplikácii na gumové povrchy sa tieto časy môžu predĺžiť.
- V prípade pochybností nechajte kondicionér schnúť dlhší čas, ale za žiadnych okolností nesmie byť prekročený maximálny čas prekrytia.

#### SKLADOVATEĽNOSŤ

Skladovateľnosť kondicionéru **Belzona® 2941** a **Belzona® 2921** je 24 mesiacov, u kondicionéru **Belzona® 2911** 18 mesiacov od dátumu výroby, ak sú uložené pri teplote 5-25°C. Musia byť použité do vyznačeného dátumu spotreby.

#### MIESTA, KDE PRODUKT BELZONA® 2141 NEMÁ PRÍLNÚT

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.

- Premiestnite celý obsah základu do nádoby s tvrdidlom.
- Ľad ihneď miešajte spolu aspoň 3 minúty a použite všetok materiál do času uvedeného v tabuľke nižšie.

Teplota	15°C	25°C	30°C
Všetok materiál použiť do	25 minút	13 minút	10 minút

**OBJEM PRODUKTU BELZONA® 2141 PO ZMIEŠANÍ**  
682 cm<sup>3</sup> na 750 g balenie.

## 3. BELZONA® 2141 APLIKÁCIA

#### Na dosiahnutie najlepších výsledkov

Neaplikovať ak:

- Teplota je pod 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 vazelinou z príslušného zariadenia alebo dymom z petrolejových ohrievačov alebo tabaku.

Tam, kde to podmienky aplikácie dovoľia, produkt **Belzona® 2141** môže byť aplikovaný ako jednovrstvový náter, ale kde nie je možné dosiahnuť rovnomerné krytie, materiál treba aplikovať v dvoch vrstvách.

Aplikujte produkt **Belzona® 2141** na kondicionérom ošetrovaný povrch pomocou štetky s hrubými štetinami alebo dodaného plastového aplikátora na dosiahnutie potrebnej hrúbky náteru.

Aplikujte druhý náter produktu **Belzona® 2141** tak, ako je popísané vyššie s prihliadnutím na inštrukcie na prekrytie v časti 6.

Odporúčaný počet vrstiev	2	1
Cieľová hrúbka 1. vrstvy	500 mikróvov	1 mm
Cieľová hrúbka 2. vrstvy	500 mikróvov	Neaplikuje sa
Minimálna celková DFT (hrúbka suchého filmu)	800 mikróvov	800 mikróvov
Maximálna celková DFT (hrúbka suchého filmu)	limit len od stekania	
Teoretické pokrytie 1. vrstvy	1,36 m <sup>2</sup> /750 g balenie (1,81 m <sup>2</sup> / kg)	0,85 m <sup>2</sup> /750 g balenie (1,13 m <sup>2</sup> / kg)
Teoretické pokrytie 2. vrstvy	1,36 m <sup>2</sup> /750 g balenie (1,81 m <sup>2</sup> / kg)	Neaplikuje sa
Teoret. pokrytie pre min. odporúčenú hrúbku	0,85 m <sup>2</sup> /750 g balenie (1,13 m <sup>2</sup> / kg)	0,85 m <sup>2</sup> /750 g balenie (1,13 m <sup>2</sup> / kg)

#### ČISTENIE

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

## 4. DOKONČENIE MOLEKULÁRNEJ REAKCIE

Nechajte produkt **Belzona® 2141** stuhnúť podľa podmienok uvedených v nasledujúcej tabuľke.

Teplota	Pohyb alebo použitie bez zaťaženia alebo ponorenia	Úplné mechanické alebo tepelné zaťaženie	Ponorenie
5°C	12 hodín	5 dní	10 dní
10°C	8 hodín	4 dni	7 dní
15°C	6 hodín	3 dni	6 dní
20°C	4 hodiny	2 dni	5 dní
25°C	3 hodiny	2 dni	4 dni
30°C	2 hodiny	2 dni	3 dni

## 5. PREKRYTIE

Ďalšie vrstvy produktu **Belzona® 2141** 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“.

Prekrytie zostarnutého produktu **Belzona® 2141** je možné kedykoľvek po prvotnej aplikácii, za predpokladu prípravy povrchu podľa pokynov pre pružné povrchy v časti 1.

## 6. SKLADOVANIE A DOPRAVA

Skladujte v suchom prostredí pri teplote 5-25°C.

Dlhodobé skladovanie základu produktu série **Belzona® 2100** a tvrdidla produktu **Belzona® 2141** pri teplote pod 10°C môže viesť k čiastočnému stuhnutiu. Ak to nastane, materiál možno vrátiť do jeho normálnej formy uzavretím nádoby nanovo a zahriatím na teplotu 40-50°C na 3 hodiny v dobre vetranom suchom priestore.

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. 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 nevylúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.

Copyright © 2024 Belzona International Limited. Belzona® je registrovaná ochranná známka.