

# Technické informácie o produkte

## Belzona 2141



### Všeobecné informácie

#### Popis produktu

Dvojkomponentný, elastomérny materiál navrhnutý na natieranie aplikácií vyžadujúcich odolnosť voči kavitácii a erózii.

#### Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii presne podľa Návodu na použitie je systém ideálne vhodný pre nasledovné aplikácie: potrubia, Kortove trysky, vodné turbíny, čerpadlá, vrtule, ventily, kormidlá

### Informácie pre použitie

#### Čas spracovania

Čas spracovania sa bude líšiť podľa teploty. Pri 25°C je čas použiteľnosti namiešaného materiálu 13 minút.

#### Čas vytvrdnutia

Čas vytvrdnutia bude skrátený pre hrubšie vrstvy a predĺžený pre tenšie aplikácie. Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred vystavením uvedeným podmienkam.

#### Miera pokrytia

Pri aplikácii v hrúbke 1 mm pokryje každé 750 g balenie plochu 0,61 m<sup>2</sup>.

#### Objemové množstvo

Objemové množstvo namiešaného materiálu bude:  
909 cm<sup>3</sup> / kg  
682 cm<sup>3</sup> / 750 g balenie

#### Zložka základu

Vzhľad

slamovo žltá  
viskózna kvapalina

Hustota

1,1 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>

Viskozita pri 25°C

190 - 330 Poise

#### Zložka tvrdidla

Vzhľad

pasta

Farba

čierna alebo zelená

Hustota

1,02 - 1,05 g/cm<sup>3</sup>

Gélová pevnosť

50 - 150 g/cm

#### Vlastnosti zmesi

Vzhľad

čierna alebo zelená  
kvapalina

Hustota zmesi

1,1 g/cm<sup>3</sup>

Odolnosť voči stekaniu

> 1,25 mm

Obsah prchavých látok (ASTM D2369  
/ EPA referenčná metóda 24)

0,09 % / 0,97 g/L

*Všetky hore uvedené informácie slúžia len ako stručný úvod. Pre úplné informácie o aplikácii, vrátane odporúčaných metód/postupov/technik, si pozrite Návod na použitie, ktorý je priložený ku každému baleniu produktu.*

# Technické informácie o produkte

## Belzona 2141



### Abrázia

#### Taberova skúška

Abrázivna odolnosť so zaťažením 1 kg určená v súlade s ASTM D4060 je typicky:

#### H18 kotúče (za mokra)

pri 21°C 39 mm<sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov

#### H18 kotúče (za sucha)

pri 21°C 50 mm<sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov

### Prilnavosť

#### Prilnavosť pri odlupovaní pod uhlom 90°

Pri upravenom teste podľa ASTM D249, typická hodnota prilnavosti dosiahnutá s materiálom použitým v spojení s určeným povrchom bude nasledovná:

mäkká oceľ 31,5 N/mm

#### Prilnavosť pri odlupovaní pod uhlom 180°

Pri testovaní podľa ASTM D413, typické hodnoty prilnavosti dosiahnuté s materiálom použitým v spojení s určeným povrchom a odporúčaným kondicionérom budú nasledovné:

Povrch	Maximum prilnavosti	Priemerná prilnavosť	Typ poruchy
EPDM (Shore A: 73)	3,0 N/mm	1,4 N/mm	súdržnosť povrchu
nitril (Shore A: 74)	2,8 N/mm	N/A	
vkladacia guma (Shore A: 80)	2,9 N/mm	1,1 N/mm	
prírodná guma (Shore A: 72)	7,1 N/mm	3,0 N/mm	
neoprén (Shore A: 74)	3,3 N/mm	2,1 N/mm	
obchodná guma (Shore A: 78)	2,7 N/mm	2,7 N/mm	

Poznámka: Na dosiahnutie prilnavosti je potrebný elastomérny kondicionér Belzona.

### Kavitačná odolnosť

Kavitačná odolnosť produktu pri testovaní podľa upravenej verzie ASTM G32, s použitím ultrazvukového prevodníka kmitajúceho s frekvenciou 20 kHz vykazuje typicky nasledovné výsledky:

Amplitúda vln (μm)	Strata objemu (mm <sup>3</sup> /h)
36	0,07
50	5,50

Kontaktuje, prosím, spoločnosť Belzona pre dodatočné podrobnosti o testovaní.

### Elektrické vlastnosti

#### Dielektrická pevnosť

Pri teste v súlade s ASTM D149 s nárastom napätia 600 V/s bude typická hodnota dielektrickej pevnosti 12,39 kV/mm

#### Dielektrická konštanta

Pri teste v súlade s ASTM D150 pri 1,0 V a 50 Hz bude typická hodnota dielektrickej konštanty 8,11

#### Disipačný faktor

Pri teste v súlade s ASTM D150 pri 1,0 V a 50 Hz bude typická hodnota disipačného faktora 0,095

#### Povrchový odpor

Pri teste v súlade s ASTM D257 pri 500 V (jednosmerné napätie) bude typická hodnota 1,28 x 10<sup>11</sup> Ω

#### Objemový odpor

Pri teste v súlade s ASTM D257 pri 500 V (jednosmerné napätie) bude typická hodnota 4,00 x 10<sup>7</sup> Ω cm

### Predĺženie a ťahové vlastnosti

#### Predĺženie

Pri testovaní podľa ASTM D412 (typ C) budú ťahové vlastnosti typicky:

#### 7 dní vytvrdzovania pri 20°C

<b>Pevnosť v ťahu</b>	19,16 MPa
<b>Modul v ťahu</b>	0,78 MPa
<b>Predĺženie</b>	658 %

### Odolnosť voči ponoreniu zapuzdrením

Testy ukázali, že produkt **Belzona 2141** v spojení s kondicionérom **Belzona 2941** a produktom **Belzona 8411** chráni pred koróziou na ocelových povrchoch v podmienkach ponorenia a môže byť pre účely údržby alebo kontroly odlúpnutý, ak je to požadované.

### Tvrdosť

#### Shore A tvrdosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D2240 bude typická hodnota: 87

# Technické informácie o produkte

## Belzona 2141



### Tepelná odolnosť

Pre mnoho typických antikavitačných aplikácií je produkt vhodný pre prevádzku pri teplotách do 40°C.

Pre iné aplikácie v suchých podmienkach je produkt tepelne stabilný do 100°C.

### Pevnosť pri roztrhnutí

#### Pevnosť pri roztrhnutí

Pri teste v súlade s ASTM D624 je typická hodnota:  
81,0 N/mm

### Skladovateľnosť

Oddelené zložky základ a tvrdidlo produktu majú skladovateľnosť 3 roky od dátumu výroby, ak sú skladované v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi 5°C a 30°C.

### Záruka

Spoločnosť Belzona zaručuje, že tento produkt spĺňa podmienky, ktoré sú tu uvádzané, ak je materiál skladovaný a použitý ako je určené v Návode na použitie. Spoločnosť Belzona ďalej zaručuje, že všetky jej produkty sú starostlivo vyrobené tak, aby sa zabezpečila ich najvyššia možná kvalita, tiež zaručuje, že všetky jej produkty boli prísne testované v súlade so všeobecne známymi štandardami (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, atď.). Pretože však spoločnosť Belzona nemá kontrolu nad použitím vyššie popísaného produktu, nedáva žiadnu záruku na jeho aplikáciu.

Produkty Belzona sú k dispozícii k rýchlej dodávke na miesto aplikácie zo siete Belzona distribútorov po celom svete. Pre ďalšie informácie sa spojte s výhradným distribútorom pre Slovenskú republiku:



spol. s r.o.

Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

Telefón: 034/ 772 2917

E mail: belzona@slovcem.sk

Web: www.slovcem.sk

Výrobca:

Belzona Polymerics Ltd.  
Claro Road  
Harrogate  
HG1 4DS  
UK

Belzona Inc.  
2000 N.W. 88<sup>th</sup> Court  
Miami  
33172 Florida  
USA



ISO 9001 : 2008

Q 09335

ISO 14001 : 2004

EMS 509612

Vyrobené podľa noriem ISO 9000

Registrovaný systém manažmentu kvality

### Zdravie a bezpečnosť

Pred použitím tohto produktu si pozorne prečítajte príslušné Karty bezpečnostných údajov.

### Technický servis

Kompletná technická pomoc je k dispozícii od plne trébovaných technických konzultantov, technického servisného personálu a plne vybaveného výskumného, vývojového a kvalitu kontrolujúceho laboratória.

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, alebo 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.

Niž v predchádzajúcom odseku nevytlúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.