

# Technické informácie o produkte

## Belzona 1151



### Všeobecné informácie

#### Popis produktu

Dvojkomponentný, pastovitý materiál na báze zliatiny kremíkovej ocele zmiešanej s reaktívnymi polymérami a oligomérami s vysokou molekulovou hmotnosťou. Systém je navrhnutý na tmelenie plytkého jamkovitého poškodenia kovových povrchov do hĺbky 6 mm. Ideálne je vhodný na pretretie produktom **Belzona 1321** (Ceramic S-Metal). Používa sa tiež ako vysokopevnostné stavebné lepidlo na lepenie alebo vytváranie nepravidelných nosných podložiek s dobrými elektrickými izolačnými vlastnosťami. Na použitie pri výrobe alebo opravách originálneho vybavenia.

#### Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii presne podľa Návodu na použitie je ideálne vhodný pre nasledovné aplikácie: odstredivé a turbínové čerpadlá, vrtule, pomocné lodné motory, vodné komory, deliace priečky a rúrkové plechy výmenníkov tepla, klapky a posúvače, Kortove trysky, potrubia

### Informácie pre použitie

#### Čas spracovania

Bude sa líšiť podľa teploty. Pri 25°C je čas použiteľnosti namiešaného materiálu 30 minút.

#### Čas vytvrdnutia

Nechajte materiál vytvrdnúť v čase uvedenom v Návode na použitie Belzona, pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

#### Objemové množstvo

1 227 cm<sup>3</sup> / 3 kg balenie  
409 cm<sup>3</sup> / kg

#### Zložka základu

Vzhľad	pasta
Farba	tmavo šedá
Gélová pevnosť pri 25°C	> 150 g/cm
Hustota	2,7 - 2,9 g/cm <sup>3</sup>

#### Zložka tvrdidla

Vzhľad	kvapalina
Farba	modrá
Hustota	1,0 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>

#### Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	10,8 : 1
hmotnostný	4 : 1
objemový	4 : 1
Konzistencia zmesi	pasta
Odolnosť voči opadávaníu	žiadne pri 6 mm
Hustota zmesi	2,39 - 2,49 g/cm <sup>3</sup>
Obsah prchavých látok (ASTM D2369 / EPA referenčná metóda 24)	0,05 % / 1,33 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 1151



### Abrázia

#### Taberova skúška

Klzná Taberova abrazívna odolnosť určená v súlade s ASTM D4060 bude:

CS17 kotúče (za sucha) (7 dní vytvrdzovania pri 20°C)  
27 mm<sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov

H10 kotúče (za mokra) (7 dní vytvrdzovania pri 20°C)  
802 mm<sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov

### Prilnavosť

#### Ťah v strihu

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002 k otryskaný povrch s profilom 75 - 100 mikróvov budú typické tieto hodnoty:  
mäkká oceľ 19,3 MPa

### Tlakové vlastnosti

#### Pevnosť v tlaku

Typická hodnota určená podľa ASTM D695 bude:  
95,1 MPa

### Ochrana proti korózii

#### Odolnosť voči korózii

Po úplnom vytvrdnutí materiál nevykáže žiadne viditeľné známky korózie po 5 000 hodinách pôsobenia pri teste v soľnej komore v súlade s ASTM B117.

### Predĺženie a ťahové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D638 typické hodnoty budú:

Pevnosť v ťahu	Teplota vytvrdzovania
42,77 MPa	20°C
47,13 MPa	100°C

#### Predĺženie

1,08 %	20°C
1,07 %	100°C

#### Youngov modul pružnosti

6 412 MPa	20°C
6 399 MPa	100°C

### Tvrdosť

#### Shore D

Pri určení v súlade s ASTM D2240 bude typická hodnota:  
88 vytvrdzovanie pri 20°C

#### Barcol

Barcol tvrdosť určená v súlade s ASTM D2583 bude typicky:  
Vytvrdzovanie pri Následné  
teplote okolia (20°C) vytvrdzovanie (60°C)

Barcol 934-1	17	20
Barcol 935	86	91

### Tepelná odolnosť

#### Teplota, pri ktorej nastane deformácia (HDT)

Pri testovaní podľa ASTM D648 (napätie vlákna 1,82 MPa) budú typické hodnoty:

	HDT
vytvrdzovanie pri teplote okolia	44°C
následné vytvrdzovanie	87°C

#### Hranice prevádzkových teplôt

Pre mnoho typických aplikácií bude produkt vhodný na použitie pri nasledovných prevádzkových teplotách:

Typ prevádzky	Teplota
Dolná teplotná hranica	-40°C
Horná teplotná hranica (za sucha)	75°C
Horná teplotná hranica (za mokra)	60°C

#### Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 200°C.

### Skladovateľnosť

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

# Technické informácie o produkte

## Belzona 1151



### 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 tréovaných 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.