

# Technické informácie o produkte

## Belzona 4521



### Všeobecné informácie

#### Popis produktu

Dvojkomponentné, bezrozpušťačové, tekuté elastomérené tesnenie pre vodorovné stavebné a dilatačné špáry. Po zamiešaní vytvoria zložky základu a tvrdidla pružnú elastomérenú zmes s nízkym modulom pružnosti.

#### Oblasti použitia

Materiál je navrhnutý pre tesnenie stavebných a dilatačných špár s pohybom  $\pm 25\%$ .

### Informácie pre použitie

#### Čas spracovania

Čas spracovania sa bude líšiť podľa teploty. Pri 22°C treba použiť všetok namiešaný materiál do 120 minút.

#### Čas vytvrdnutia

Bude skrátený pre hrubšie vrstvy a predĺžený pre tenšie. Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

#### Objemové množstvo

3 224 cm<sup>3</sup> / 4 kg balenie

#### Zložka základu

Vzhľad viskózna šedá kvapalina  
Hustota 1,28 - 1,30 g/cm<sup>3</sup>

#### Zložka tvrdidla

Vzhľad číra žltá kvapalina  
Hustota 1,00 - 1,02 g/cm<sup>3</sup>

#### Miešací pomer (základ : tvrdidlo)

hmotnostný 6 : 1  
objemový 4,7 : 1

*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.*

### Prilnavosť

V upravenom teste prilnavosti pri odlupovaní pod uhlom 90° podľa ASTM D249, typické hodnoty prilnavosti budú:

Podklad	Prilnavosť
otryskaná oceľ	7,9 N/mm *
hliník	9,0 N/mm *
betón	7,0 N/mm *
Belzona 4111	7,6 N/mm *

\* Porucha súdržnosti v produkte **Belzona 4521**

### Chemická odolnosť

Po úplnom vytvrdnutí materiál vykáže dobrú odolnosť voči širokej škále chemikálií.

### Predĺženie a ťahové vlastnosti

#### Predĺženie

Pri testovaní podľa ASTM D412 (typ C) je typická hodnota: 400 %.

#### Pevnosť v ťahu

Pri testovaní podľa ASTM D412 (typ C) je typická hodnota v rozsahu: 3,1 - 3,5 MPa.

### Dilatačné špáry

Materiál bol testovaný podľa upravenej verzie ASTM C719 „Prilnavosť a súdržnosť elastoméreného špárovacieho tesnenia“ a bol vyhodnotený ako tesnenie Triedy 25, Typ M, Stupeň N ( $\pm 25\%$ -ný pohyb).

# Technické informácie o produkte

## Belzona 4521



### Tvrdosť

#### Shore A

Pri testovaní v súlade s ASTM D2240 je typická hodnota:  
46

### Pevnosť pri roztrhnutí

#### Pevnosť pri roztrhnutí

Pri teste v súlade s ASTM D624 je typická hodnota:  
13,6 N/mm

### Skladovateľnosť

Oddelené zložky základ a tvrdidlo produktu majú skladovateľnosť 5 rokov od dátumu výroby, ak budú skladované v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi 0°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 podrobne vyškolených technických konzultantov, technického servisného personálu a plne vybavených výskumných, vývojových a kvalitu kontrolujúcich laboratórií.

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. Neprimeráme 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.

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