

# Technické informácie o produkte

## Belzona 4151



### Všeobecné informácie

#### Popis produktu

Systém na ochranu betónu, na ošetrovanie povrchov vystavených pôsobeniu chemikálií a oteru. Taktiež vhodný na špárovanie a lepenie. Dvojkomponentný systém obsahujúci číru jantárovú živicu s vynikajúcou príľnavosťou k murívu a kovovým povrchom. Zabezpečuje odolný bezšvový náter vhodný na ochranu proti prachu alebo pred chemikáliami v ťažkých podmienkach.

### Informácie pre použitie

#### Čas spracovania

Bude sa líšiť podľa teploty. Pri 25°C treba použiť všetok namiešaný materiál do 12 minút.

#### Miery pokrytia

Hrúbka filmu a miera pokrytia závisia na pórovitosti a profile podkladu. Každé 4,95 kg balenie zabezpečí praktickú mieru pokrytia približne 15,5 m<sup>2</sup>.

#### Čas vytvrdnutia

Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

#### Objemové množstvo

4 455 cm<sup>3</sup> na 4,95 kg balenie  
900 cm<sup>3</sup>/kg

#### Zložka základu

Vzhľad	číra kvapalina
Farba	svetlá jantárová
Viskozita pri 25°C	3,6 - 4,8 Poise
Hustota	1,16 g/cm <sup>3</sup>

#### Zložka tvrdidla

Vzhľad	číra kvapalina
Farba	jantárová
Viskozita pri 25°C	0,5 - 1,5 Poise
Hustota	1,02 g/cm <sup>3</sup>

#### Miešací pomer

Pre miešanie malých množstiev je miešací pomer (základ : tvrdidlo):

hmotnostný	2,3 : 1
objemový	2 : 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.*

# Technické informácie o produkte

## Belzona 4151



### Abrázia

#### Taberova skúška

Pri teste v súlade s ASTM D4060 so zaťažením 1 kg typická strata na 1 000 cyklov je:

H10 kotúče (za mokra)	890 mm <sup>3</sup>
CS17 kotúče (za sucha)	18 mm <sup>3</sup>

### Prilnavosť

#### Ťah v strihu

Prilnavosť v strihu k oceli testovaná v súlade s ASTM D1002 je typicky 18,1 MPa.

#### Odrhová prilnavosť (PosiTest Dolly) podľa ASTM D4541

Suchý betón	6,21 MPa *
Vlhký betón	6,21 MPa *
Suchá tehla	11,93 MPa *
Vlhká tehla	11,66 MPa *
Suché dlaždice	10,14 MPa *
Vlhké dlaždice	9,86 MPa *

\* Porucha súdržnosti povrchu

### Chemická odolnosť

Produkt **Belzona 4151** je odolný voči širokej škále chemikálií vrátane zásad, uhľovodíkov, čistiacich prostriedkov, minerálnych a mazacích olejov, solí a mnohých iných bežných chemikálií.

\* Pre detailnejší popis chemickej odolnosti pozrite príslušnú Tabuľku chemických odolností.

### Tlakové vlastnosti

#### Pevnosť v tlaku

Pri testovaní podľa ASTM D695 je pevnosť v tlaku typicky: 70,8 MPa.

### Predĺženie a ťahové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D638 typické hodnoty budú:

	Teplota vytvrdzovania
<b>Pevnosť v ťahu</b>	
49,65 MPa	20°C
<b>Predĺženie</b>	
4,03 %	20°C
<b>Youngov modul pružnosti</b>	
2 798 MPa	20°C

### Ohybové vlastnosti

#### Pevnosť v ohybe

Pevnosť v ohybe materiálu pri testovaní podľa ASTM D790 je typicky: 70,0 MPa

### Tepelná odolnosť

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

Pri testovaní podľa ASTM D648 (napätie vlákna 1,82 MPa) je typická hodnota HDT 41°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.

Pre množstvo aplikácií je produkt vhodný na použitie až do teploty -40°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 4151



### 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. Nепреberáme 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.