



# Technické informácie o produkte

## Belzona 1812



### Abrázia

#### Taberova skúška

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

H10 kotúče (za mokra) 51 mm<sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov

#### Nárazová abrázia

Test spočívá v ostreľovaní 2 kg G34 drvinou z tvrdennej liatiny pri tlaku 0,5 MPa a uhle dopadu 90°:

Produkt **Belzona 1812** vykazuje 8 mm<sup>3</sup> stratu objemu

### Priľnavosť

#### Ťah v strihu

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002 budú typické hodnoty:  
13,4 MPa

### Chemická analýza

Zmiešaný produkt **Belzona 1812** bol nezávisle analyzovaný na obsah halogénov, ťažkých kovov a ďalších koróziu spôsobujúcich nečistôt s nasledovnými výsledkami:

Zložka	Celková koncentrácia (ppm)
fluoridy	159
chloridy	559
bromidy	< 12
síra	824
dušičnany	< 6
dušičnany	< 6
olovo	15,2
zinok, antimón, arzén, bizmut, kadmium, cín, striebro, ortuť, gálium, indium	< 3,0

### Chemická odolnosť

Aj keď je špeciálne navrhnutý pre odolnosť voči abrázii za pôsobenia suchého tepla, produkt **Belzona 1812** vykazuje vynikajúcu odolnosť voči väčšine bežných chemických látok vrátane anorganických kyselín a zásad.

### Tlakové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D695 budú typické hodnoty:

#### Medza klzu v tlaku

100,6 MPa 7 dní vytvrdzovania  
74,9 MPa 24 hodín vytvrdzovania  
117,2 MPa 24 hodín následného vytvrdzovania pri 100°C

### Ohybové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D790 budú typické hodnoty:

#### Pevnosť v ohybe

48,2 MPa vytvrdzovanie pri 20°C  
63,8 MPa vytvrdzovanie pri 100°C

### Tepelná odolnosť

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

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

50°C 7 dní vytvrdzovania pri 20°C  
98°C 7 dní vytvrdzovania pri 100°C

#### Teplota mokrej (kašovitej) prevádzky

Pre mnoho typických aplikácií v mokrej (kašovitej) prevádzke je produkt vhodný pre použitie až do -40°C a naopak až do 80°C.

#### Teplota suchej prevádzky

Pre mnoho typických aplikácií v suchej prevádzke je produkt vhodný pre použitie až do -40°C a naopak až do 100°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.

### Odolnosť voči nárazom

#### Nárazová odolnosť na Izod kyvadle

Pri testovaní v súlade s ASTM D256 s použitím testovacích vzoriek s vrubom budú typické hodnoty:

1,85 kJ/m<sup>2</sup> vytvrdzovanie pri 20°C  
3,04 kJ/m<sup>2</sup> vytvrdzovanie pri 100°C

### Skladovateľnosť

Oddelené zložky základ a tvrdidlo produktu majú minimálnu 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 1812



### 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:



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 trénovaných 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.

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