

# Technické informácie o produkte

## Belzona 4341



### Všeobecné informácie

#### Popis produktu

Vysokoučinný dvojkomponentný ochranný náter optimalizovaný pre odolnosť voči horúcim anorganickým kyselinám ako kyselina sírová a kyselina chlorovodíková.

#### Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii podľa Návodu na použitie je systém, ktorý izoluje betónové a kovové povrchy od poškodzujúceho chemického prostredia ideálne vhodný pre nasledovné aplikácie: steny nádrží zadržiavajúcich kyseliny, chemické odvodňovacie kanály a žľaby, priestory na prepravu a skladovanie chemikálií, základy čerpadiel, plášte čerpadiel, podstavce nádrží, chodníky s protišmykovým agregátom, nádrže

### Informácie pre použitie

#### Čas vytvrdenia

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

Poznámka: Pri teplotách pod 15°C budú časy vytvrdenia významne predĺžené a výsledná chemická odolnosť produktu **Belzona 4341** bude znížená.

Pre optimálne výsledky by mal byť produkt **Belzona 4341** následne vytvrdený pri 80°C počas 4 hodín. Toto zaistí úplne najlepšiu chemickú odolnosť.

#### Miera pokrytia

Teoretická miera pokrytia 1,5 kg balenia je 2,48 m<sup>2</sup> pri odporúčanej hrúbke náteru 400 mikrónov.

Aplikácia na drsný alebo nepravidelný povrch môže znížiť mieru pokrytia o 20 - 25 %.

#### Objemové množstvo

994 cm<sup>3</sup> / 1,5 kg balenie

#### Zložka základu

Vzhľad	tixotropná kvapalina
Farba	červená / čierna
Gélová pevnosť	70 g/cm <sup>3</sup>
Hustota	1,58 g/cm <sup>3</sup>

#### Zložka tvrdidla

Vzhľad	číra kvapalina
Farba	jantárová
Hustota	1,12 g/cm <sup>3</sup>

#### Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	8,82 : 1
hmotnostný objemový	6,26 : 1
Hustota	1,52 g/cm <sup>3</sup>
Odolnosť voči stekaniu	> 1 270 mikrónov
Čas dosiahnutia exotermie pri 20°C	28 minút
Max. teplota exotermie:	130°C
Čas použiteľnosti pri 20°C	15 minút

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 4341



### Prilnavosť

#### Ťah v strihu

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002 prilnavosť k otryskanej mäkkej oceli bude typicky:

vytvrdzovanie pri 20°C 10,3 MPa  
následné vytvrdzovanie pri 100°C 11,0 MPa

Prilnavosť k otryskanému hliníku bude typicky:

vytvrdzovanie pri 20°C 8,24 MPa  
následné vytvrdzovanie pri 100°C 9,29 MPa

#### Odrhová prilnavosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D4541/ISO 4624 bude odtrhová pevnosť po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C typicky:

otryskaná mäkká oceľ 24,4 MPa  
otryskaný hliník 20,2 MPa

### Chemická odolnosť

Produkt **Belzona 4341** bol navrhnutý pre optimálnu odolnosť voči horúcim anorganickým kyselinám do teploty 90°C.

Pred vystavením pôsobeniu chemikálií môže byť potrebné následné vytvrdzovanie.

Poznámka: Hodnoty chemickej odolnosti sú priradené na základe schopnosti produktu Belzona odolávať chemickému napadnutiu a/alebo chrániť podkladový substrát. Belzona nemôže zaručiť čistotu chemikálie, vzhľad alebo farebnú stálosť po kontakte.

Odporúča sa, aby sa u všetkých navrhovaných aplikácií pred realizáciou overila ich vhodnosť u technického zástupcu spoločnosti Belzona v Harrogate alebo Miami.

\* Pre detailnejší popis chemickej odolnosti určenej v súlade s ISO 2812-1 pozrite, prosím, príslušnú Tabuľku chemických odolností.

### Tlakové vlastnosti

#### Pevnosť v tlaku

Medza klzu v tlaku materiálu pri testoch podľa ASTM D695 má typickú hodnotu:

50,3 MPa

### Ohybové vlastnosti

#### Pevnosť v ohybe

Typická hodnota pevnosti v ohybe určená v súlade s ASTM D790 je:

34,5 MPa

### Tvrdosť

#### Barcol tvrdosť

Typické hodnoty tvrdosti Barcol určené v súlade s ASTM D2583 budú:

	Vytvrdzovanie pri teplote okolia 20°C	Následné vytvrdzovanie pri 60°C	Následné vytvrdzovanie pri 100°C
<b>Barcol 934-1</b>	13	19	32
<b>Barcol 935</b>	80	85	84

### Tepelná odolnosť

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

Pri testovaní v súlade s ASTM D648, (napätie vlákna 1,82 MPa) typické výsledky pri rôznych teplotách vytvrdzovania budú:

Teplota vytvrdzovania	hodnota HDT
20°C	61°C
50°C	80°C
100°C	85°C
150°C	96°C

#### Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná teplota degradácie na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 je typicky 190°C.

Pre množstvo aplikácií je produkt vhodný až do -40°C.

#### Odolnosť voči teplu za mokra

Materiál je vhodný na použitie pri teplotách až do 90°C, ale pozrite údaje o chemickej odolnosti pre obmedzenia styku s chemikáliami.

### Skladovateľnosť

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

# Technické informácie o produkte

## Belzona 4341



### 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. 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 nevylúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.