

# Technické informácie o produkte

## Belzona 1341N



### Všeobecné informácie

#### Popis produktu

Dvojkomponentný náterový systém s certifikátom na použitie pre pitnú vodu pre zlepšenie účinnosti prietokových sústav a ochranu kovov pred účinkami erózie - korózie. 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: čerpadlá, ventily, rúrkové plechy, výmenníky tepla, vodné nádrže, vodné komory, potrubia

### Informácie pre použitie

#### Čas spracovania

Bude sa líšiť podľa teploty. Pri 20°C je čas spracovania materiálu 35 minút.

#### Obmedzenia použitia

Produkt **Belzona 1341N** by nemal byť použitý pri teplotách pod 10°C. Ak bol materiál skladovaný pod touto teplotou, zohrejte zložky základu aj tvrdidla, kým nedosiahnu teplotu 20 - 25°C.

#### Čas vytvrdnutia

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

#### Objemové množstvo

3,475 l / 5 kg balenie  
520 cm<sup>3</sup> / 750 g balenie  
695 cm<sup>3</sup> / kg

#### Miera pokrytia

Produkt **Belzona 1341N** treba aplikovať ako dvojnáterový systém v odporúčanej priemernej hrúbke náteru 250 µm. Pri minimálnej odporúčanej hrúbke systému dvoch náterov 400 µm bude teoretická miera pokrytia 1,76 m<sup>2</sup>/kg.

#### Zložka základu

Vzhľad	tixotropná pasta
Farba	šedá alebo modrá
Hustota	1,58 - 1,63 g/cm <sup>3</sup>

#### Zložka tvrdidla

Vzhľad	číra kvapalina
Farba	číra
Hustota	1,17 - 1,19 g/cm <sup>3</sup>

#### Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	
hmotnostný	2 : 1
objemový	3 : 2
Konzistencia zmesi	pasta
Hustota zmesi	1,42 - 1,46 g/cm <sup>3</sup>
Obsah prchavých látok (ASTM D2369 / EPA referenčná metóda 24)	39,9 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 1341N



### Abrázia

#### Taberova skúška

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

H10 kotúče (za mokra)	52 mm <sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov
CS17 kotúče (za sucha)	6 mm <sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov

### Prilnavosť

#### Ťah v strihu

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002 na otryskaný povrch budú typické tieto hodnoty:

	vytvrdzovanie pri 20°C
mäkká oceľ	17,2 MPa
nehrdzavejúca oceľ	19,2 MPa
meď	15,4 MPa
hliník	10,8 MPa

	vytvrdzovanie pri 100°C
mäkká oceľ	22,4 MPa

#### Odrhová prilnavosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D4541 / ISO 4624 bude typická hodnota odtrhovej pevnosti otryskanej ocele: 27,8 MPa

### Odolnosť voči kavitácii

Pri teste v súlade s ASTM G32 s použitím stacionárnych vzoriek pri frekvencii 20 kHz a amplitúde 50 mikróvov bude typická strata objemu 12 mm<sup>3</sup>/h.

### Chemická odolnosť

Po úplnom vytvrdnutí materiál vykazuje vynikajúcu odolnosť voči väčšine bežných anorganických kyselín a zásad s koncentráciou do 10 %.

Materiál je taktiež odolný voči uhlíkovodíkom, minerálnym olejom, mazacím olejom a mnohým iným bežne používaným chemikáliám.

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

### Tlakové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D695 budú typické hodnoty:

Medza klzu v tlaku	Teplota vytvrdzovania
47,6 MPa	20°C
58,6 MPa	100°C

### Predĺženie a ťahové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D638 typické hodnoty budú:

	Teplota vytvrdzovania
<b>Pevnosť v ťahu</b>	
20,30 MPa	20°C
28,65 MPa	100°C
<b>Predĺženie</b>	
1,13 %	20°C
1,36 %	100°C
<b>Youngov modul pružnosti</b>	
4 297 MPa	20°C
4 322 MPa	100°C

### Ohybové vlastnosti

Typické hodnoty určené podľa ASTM D790 budú:

	Teplota vytvrdzovania
<b>Pevnosť v ohybe</b>	
40,7 MPa	20°C
44,1 MPa	100°C

### Tvrdosť

#### Shore D

Pri určení v súlade s ASTM D2240 budú typické hodnoty:

	Teplota vytvrdzovania
73	20°C
79	100°C

#### Barcol

Pri určení v súlade s ASTM D2583 budú typické hodnoty:

63	20°C
75	100°C

#### Koenigovo kyvadlo

Pri teste podľa ISO 1522 bude typická hodnota utlmenia kmitov na Koenigovom kyvadle:

108 sekúnd	20°C
125 sekúnd	100°C

# Technické informácie o produkte

## Belzona 1341N



### Tepelná odolnosť

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

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

	Teplota vytvrdzovania
44°C	20°C
71°C	100°C

#### Odolnosť voči teplu

Pre množstvo bežných aplikácií je materiál vhodný pre nepretržité ponorenie do vodných roztokov do 60°C.

Materiál zostane stabilný za sucha do teploty 200°C a naopak do -40°C.

### Odolnosť voči nárazom

#### Nárazová pevnosť

Nárazová pevnosť (reverzný vrub) pri teste v súlade s ASTM 256 bude mať typické hodnoty:

	Teplota vytvrdzovania
54 J/m	20°C
62 J/m	100°C

### Schválenie pre pitnú vodu

#### NSF/ANSI/CAN 61

Produkt bol testovaný a certifikovaný WQA na splnenie požiadaviek normy NSF/ANSI/CAN 61.



Poznámka: Zistilo sa, že produkt **Belzona 1341N** spĺňa extrahovateľné limity v súlade s NSF/ANSI/CAN 600. Obmedzenia použitia produktu pozrite na stránke [www.wqa.org](http://www.wqa.org)

### Zvýšenie účinnosti čerpadiel

#### Účinnosť čerpadla

V nezávislých testoch (National Engineering Laboratory, East Kilbride, Glasgow, Škótsko, test číslo 0230 432/88 BEM/01 a Aurora Pump Company, North Aurora, Illinois, USA, test číslo 0789089/1089037) sa ukázalo, že systém **Belzona 1341N** je schopný zvýšiť účinnosť čerpadla až o 7%.

### Tepelná rozťažnosť

Pri teste podľa ASTM E228 bude mať koeficient tepelnej rozťažnosti typickú hodnotu:

74,7 ppm/°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.

### Schválenia / prijatia

Materiál získal potvrdenie od organizácií po celom svete vrátane:

NSF/ANSI/CAN 61  
U.S.D.A.  
INGERSOLL RAND  
SULZER PUMPS  
SPP LTD.  
SSW PUMP SERVICES  
AURORA PUMPS

# Technické informácie o produkte

## Belzona 1341N



### 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.

14300 NW 60<sup>th</sup> Ave

Miami Lakes

33014 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. 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.