

# Technické informácie o produkte

## Belzona 1391T



### Všeobecné informácie

#### Popis produktu

Dvojkomponentný, ručne aplikovaný náterový systém navrhnutý pre kontinuálne ponorenie pri prevádzkových teplotách do 130°C. Vhodný tiež pre vyparovanie mokrou parou do 210°C. Vykazuje excelentnú erozívnu a korozívnu odolnosť pri zvýšených teplotách. Chemicky odolný voči širokej škále vodných roztokov, uhľovodíkov a procesných chemikálií. Dá sa použiť aj 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 použití presne podľa Návodu na použitie je ideálne vhodný pre aplikáciu na nasledovných zariadeniach:

čerpádlá na odsávanie kondenzátu, výmenníky tepla, pracie jednotky, kondenzačné nádrže, separátory, kaloriféry, výparníky, autoklávy, destilačné jednotky

### Informácie pre použitie

#### Čas spracovania

Čas spracovania sa bude líšiť podľa teploty. Pri 20°C je čas použiteľnosti namiešaného materiálu 45 minút.

#### Čas vytvrdnutia

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

*\* Za určitých podmienok môže byť výhodou nechať produkt následne vytvrdnúť pred uvedením do prevádzky, ak pôjde o chemický kontakt. Kontaktujte spoločnosť Belzona pre podrobné odporúčania.*

#### Obmedzenie použitia

Produkt **Belzona 1391T** by nemal byť aplikovaný pri teplotách pod 10°C.

#### Objemové množstvo

535 cm<sup>3</sup> / kg.

#### Zložka základu

Vzhľad	pasta
Farba	šedá
Hustota	1,99 - 2,19 g/cm <sup>3</sup>

#### Zložka tvrdidla

Vzhľad	kvapalina
Farba	modrá alebo fialová
Hustota	0,97 - 1,01 g/cm <sup>3</sup>

#### Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	
hmotnostný	8,5 : 1
objemový	4 : 1
Vzhľad po zmiešaní	kvapalina
Odolnosť voči stekaniu	žiadne pri 0,75 mm
Hustota po zmiešaní	1,79 - 1,95 g/cm <sup>3</sup>
Obsah prchavých látok (ASTM D2369 / EPA referenčná metóda 24)	0,70 % / 13,08 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 1391T



### Abrázia

#### Taberova skúška

Klzná abrazívna odolnosť za sucha, ak je určená v súlade s ASTM D4060 s použitím kotúčov CS17, dáva typicky nasledovné výsledky:

31 mm<sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov      vytvrdzovanie pri 90°C

Klzná abrazívna odolnosť za mokra, ak je určená v súlade s ASTM D4060 s použitím kotúčov H10, dáva typicky nasledovné výsledky:

320 mm<sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov      vytvrdzovanie pri 20°C

### Prilnavosť

#### Ťah v strihu

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

	Teplota vytvrdzovania
22,06 MPa	20°C
19,30 MPa	100°C

	Teplota vytvrdzovania / testu
15,86 MPa	100°C

#### Odrhová pevnosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D4541/ISO 4624 bude odtrhová pevnosť na otryskanej oceli typicky:

	Teplota vytvrdzovania
25,99 MPa	20°C
29,51 MPa	100°C

### Chemická analýza

Zmiešaný produkt **Belzona 1391T** bol nezávisle analyzovaný na prítomnosť halogénov, ťažkých kovov a ďalších koróziu spôsobujúcich nečistôt v súlade s ASTM E165, ASTM D4327 a ASTM E1479 s takýmito výsledkami:

Zložka	Celková koncentrácia (ppm)
fluoridy	94
chloridy	482
bromidy	< 11
síra	161
dusitany	< 7
dusičnany	< 7
zinok	9,5
antimón, arzén, bizmut, kadmium, olovo, cín, striebro, ortuť, gálium, indium	< 3

### Chemická odolnosť

Po úplnom vytvrdnutí materiál preukazuje excelentnú odolnosť voči veľkému množstvu chemikálií.

Ďalšie podrobnejšie informácie o chemickej odolnosti v súlade s ISO 2812-1 sa dozviete v príslušnej Tabuľke chemických odolností.

### Tlakové vlastnosti

Pevnosť v tlaku určená podľa ASTM D695 bude typicky:

Pevnosť v tlaku	Teplota vytvrdzovania
75,84 MPa	20°C
103,42 MPa	100°C

### Ochrana proti korózii

#### Katodické rozpojenie

Pri testovaní v súlade s ASTM G42 je priemer rozpojenia typicky: 3,3 mm pri teplote 90°C.

### Elektrické vlastnosti

Pri teste v súlade s ASTM D149, metóda A, s nárastom napätia 2kV/s bude typická hodnota:

**Dielektrická pevnosť** 25,0 kV/mm

### Predĺženie a ťahové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D638 budú typické hodnoty:

	Teplota vytvrdzovania
<b>Pevnosť v ťahu</b>	
30,94 MPa	20°C
<b>Predĺženie</b>	
0,61 %	20°C
<b>Youngov modul pružnosti</b>	
6 164 MPa	20°C

### Explozívna dekompresia

Pri teste podľa NACE TM 0185 s použitím testovacej tekutiny – zmesi morskej vody a uhľovodíkov, náter nevykáže žiadne porušenie po 21 dňoch ponorenia pri teplote 120°C a tlaku 70 barov s následnou dekompresiou počas 15 minút.



# Technické informácie o produkte

## Belzona 1391T



### Odolnosť voči praskaniu hrubého filmu

#### Praskanie hrubého filmu

Pri testovaní podľa sekcie 12 NACE TM0104 náter trojnásobne väčšej ako odporúčanej hrúbky nevykázal žiadne praskliny po 12 týždňoch ponorenia v morskej vode pri 40°C.

### Skladovateľnosť

Oddelené zložky základ a tvrdidlo produktu majú minimálnu skladovateľnosť 3 roky od dátumu výroby, ak sú skladované v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi 5°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:

**SLOVCEM** 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. 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.