

# Technické informácie o produkte

## Belzona 5831LT



### Všeobecné informácie

#### Popis produktu

**Belzona 5831LT** je ochranný náter odolný voči vlhkosti prostredia špeciálne vyvinutý na ochranu kovových a nekovových povrchov pri nižších teplotách.

Produkt **Belzona 5831LT** je ideálne vhodný pre teploty podkladov v rozsahu 5 - 30°C.

#### Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii podľa Návodu na použitie je systém špecificky určený pre aplikácie, kde voda alebo znečistenie olejom nemôžu byť účinne odstránené, vrátane vodou oplachovaných oblastí, chladiacich rúr a aplikácií pod hladinou vody.

### Informácie pre použitie

#### Čas spracovania

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

#### Miera pokrytia

Pri aplikácii v hrúbke 300 mikrónov je teoretická miera pokrytia 3,3 m<sup>2</sup> / liter na jeden náter.

Produkt **Belzona 5831LT** treba aplikovať v 2 vrstvách na dosiahnutie minimálnej hrúbky 400 mikrónov.

V praxi vplýva na presnú dosiahnutú mieru pokrytia mnoho faktorov. Aplikácia pri nízkej teplote zníži mieru pokrytia. Na drsných povrchoch ako je oceľ poškodená jamkovitou koróziou, môže byť dosiahnutá miera pokrytia znížená až o 20 %.

Aplikácia pod hladinou vody ďalej zníži mieru pokrytia.

#### Čas vytvrdnutia

Systém **Belzona 5831LT** vytvrdne aj za chladných, mokrych podmienok aj pod vodou už pri teplote 5°C. Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

#### Zložka základu

Vzhľad	viskózna kvapalina
Farba	biela
Hustota	2,11 g/cm <sup>3</sup>

#### Zložka tvrdidla

Vzhľad	tixotropná kvapalina
Farba	čierna alebo žltá
Hustota	1,22 g/cm <sup>3</sup>

#### Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	1,75 : 1
hmotnostný	1 : 1
objemový	1,67 g/cm <sup>3</sup>
Hustota zmesi	≥ 500 μm
Odolnosť voči stekaniu	šedá alebo biela
Farba zmesi	

*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 5831LT



### Abrázia

#### Taberova skúška

Pri testovaní v súlade s ASTM D4060 je klzná abrazívna odolnosť typicky:

CS17 kotúče (za sucha)

54 mm<sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov 7 dní vytvrdzovania pri 20°C

H10 kotúče (za mokra)

125 mm<sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov 7 dní vytvrdzovania pri 20°C

### Prilnavosť

#### Strihová prilnavosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002, nasledujúcim po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C s použitím podkladu z mäkkej ocele typické hodnoty strihovej prilnavosti budú:

Otryskaný (SSPC-SP10) (ISO 8501-1 Sa 2,5)	Šmyková prilnavosť
čistý a suchý povrch	8,80 MPa *
transformátorový olej	9,30 MPa *
pod vodou	8,40 MPa *

\* Porucha súdržnosti materiálu **Belzona 5831LT**

Obrúsený (SSPC-SP11)	Šmyková prilnavosť
čistý a suchý povrch	10,10 MPa *

\* Porucha súdržnosti materiálu **Belzona 5831LT**

#### Štiepna prilnavosť

Štiepna prilnavosť na povrchu mäkkej ocele určená v súlade s ASTM D1062 po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C bude typicky:

Otryskaný (SSPC-SP10) (ISO 8501-1 Sa 2,5)	Štiepna prilnavosť
čistý a suchý povrch	106 N/mm *

\* Porucha súdržnosti materiálu **Belzona 5831LT**

#### Odrhová prilnavosť na oceli

##### Vytvrdzovanie pri 20°C

Pri testovaní podľa ASTM D4541 / ISO 4624 na testovacom zariadení Dolly bude odtrhová pevnosť na 10 mm hrubej vzorke z otryskanej mäkkej ocele po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C typicky:

Otryskaný (SSPC-SP10) (ISO 8501-1 Sa 2,5)	Odrhová prilnavosť
čistý a suchý povrch	15,70 MPa *
transformátorový olej	10,90 MPa *
mokrý povrch	10,50 MPa *
pod vodou	12,30 MPa *

\* Porucha súdržnosti materiálu **Belzona 5831LT**

### Prilnavosť

Obrúsený (SSPC-SP11)	Odrhová prilnavosť
čistý a suchý povrch	14,10 MPa *
transformátorový olej	9,90 MPa *
mokrý povrch	8,70 MPa *
pod vodou	8,10 MPa *

\* Porucha súdržnosti materiálu **Belzona 5831LT**

#### Odrhová prilnavosť na oceli

##### Vytvrdzovanie pri 5°C

Pri testovaní podľa ASTM D4541 / ISO 4624 na testovacom zariadení Dolly bude odtrhová pevnosť na 10 mm hrubej vzorke z otryskanej mäkkej ocele po uvedenom vytvrdzovaní pri 5°C typicky:

Otryskaný (SSPC-SP10) (ISO 8501-1 Sa 2,5)	Odrhová prilnavosť po 7 dňoch vytvrdzovania	Odrhová prilnavosť po 28 dňoch vytvrdzovania
čistý a suchý povrch	12,20 MPa *	17,20 MPa *
mokrý povrch	8,70 MPa *	13,20 MPa *

\* Porucha súdržnosti materiálu **Belzona 5831LT**

Obrúsený (SSPC-SP11)	Odrhová prilnavosť po 7 dňoch vytvrdzovania	Odrhová prilnavosť po 28 dňoch vytvrdzovania
čistý a suchý povrch	10,10 MPa *	12,80 MPa *
mokrý povrch	7,90 MPa *	9,80 MPa *

\* Porucha súdržnosti materiálu **Belzona 5831LT**

#### Odrhová prilnavosť na betóne

##### Vytvrdzovanie pri 20°C

Pri testovaní podľa ASTM D4541 / ISO 4624 na testovacom zariadení Dolly po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C bude odtrhová pevnosť na betóne typicky:

	Odrhová prilnavosť
čistý a suchý povrch	6,70 MPa *
vlhký povrch	4,70 MPa *

\* Porucha súdržnosti materiálu **Belzona 5831LT**

### Pevnosť v tlaku

Pri testovaní podľa ASTM D695 budú typické hodnoty po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C:

pevnosť v tlaku	10,5 MPa
modul pružnosti v tlaku	193 MPa

# Technické informácie o produkte

## Belzona 5831LT



### Ochrana proti korózii

#### Katodické rozpojenie

Pri teste v súlade s ASTM G8-96 pri 25°C nebolo pozorované žiadne porušenie náteru.

### Pevnosť v ohybe

#### Pevnosť v ohybe

Pri testovaní podľa ASTM D790 budú typické hodnoty po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C:

pevnosť v ohybe	3,30 MPa
modul pružnosti v ohybe	57,80 MPa

### Tvrdosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D2240 bude tvrdosť Shore D typicky:

	Shore D
7 dní vytvrdzovania pri 5°C	64
7 dní vytvrdzovania pri 20°C	66
7 dní vytvrdzovania pri 40°C	67

### Tepelná odolnosť

#### Tepelná odolnosť za sucha

Náter nevykáže žiadnu významnú degradáciu, ak je vystavený suchému teplu do 120°C.

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

### Odolnosť pri ponorení

Pri testovaní v súlade s ISO 2812-2 náter nevykazuje žiadne bublinkovanie alebo hrdzavenie pod povrchom po uvedenom čase expozície pri ponorení do čistej vody z vodovodu pri 40°C, ak bol aplikovaný na podklad:

otryskaná oceľ (SSPC-SP10)	> 2 000 hodín
obrúsená oceľ (SSPC-SP11)	> 1 000 hodín

### Nárazová pevnosť

Nárazová pevnosť materiálu pri testovaní v súlade s ASTM D256 na Izod kyvadle po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C bude typicky:

bez vrubu	4,13 kJ/m <sup>2</sup>
s vrubom	6,69 kJ/m <sup>2</sup>

### Odolnosť voči soľnej hmle

Pri testovaní v súlade s ASTM B117 materiál nevykazuje žiadne bublinkovanie alebo koróziu po uvedenom čase pôsobenia ak bol aplikovaný na podklad:

otryskaná oceľ (SSPC-SP10)	> 2 000 hodín
obrúsená oceľ (SSPC-SP11)	> 1 000 hodín

### Ťahové vlastnosti

Pri testovaní v súlade s ASTM D638, po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C budú typické hodnoty:

Pevnosť v ťahu	7,50 MPa
Youngov modul pružnosti	630 MPa
Predĺženie	6,94 %

### Skladovateľnosť

Oddelené zložky základu a tvrdidla 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 5831LT



### 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 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. 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.

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