

# Technické informácie o produkte

## Belzona 4361



### Všeobecné informácie

#### Popis produktu

Pružný vysokoúčinný dvojkomponentný ochranný náter s vynikajúcou odolnosťou voči širokej škále chemikálií, najmä voči kyselinám a zásadám.

#### Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii podľa Návodu na použitie je systém, ktorý izoluje betón od agresívneho chemického prostredia ideálne vhodný pre nasledovné aplikácie:

oblasti zadržiavania chemikálií, steny nádrží zadržiavajúcich kyseliny, chemické odvodňovacie kanály a žľaby, priestory na prepravu a skladovanie chemikálií, chodníky s protišmykovým agregátom

### Informácie pre použitie

#### Spôsoby aplikácie

Štetka alebo stierka

#### Teplota aplikácie

Aplikácia by mala v ideálnom prípade prebehnúť pri teplote okolia v rozsahu 15°C až 30°C

#### Čas vytvrdnutia

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

Poznámka: Pri teplotách pod 15°C budú časy vytvrdnutia významne predĺžené a výsledná chemická odolnosť produktu **Belzona 4361** bude znížená.

#### Miera pokrytia

Produkt **Belzona 4361** by mal byť aplikovaný ako dvojvrstvový systém s odporúčanou priemernou hrúbkou náteru 250 µm.

Pri minimálnej odporúčanej hrúbke dvojvrstvomého systému 400 µm bude teoretická miera pokrytia 3,1 m<sup>2</sup> / 1,5 kg balenie.

#### Objemové množstvo

1 240 cm<sup>3</sup> / 1,5 kg balenie

#### Čas spracovania

Čas spracovania sa bude líšiť podľa teploty. Pri 20°C bude čas použiteľnosti namiešaného materiálu typicky 30 minút. Pozrite Návod na použitie pre konkrétne podrobnosti.

#### Zložka základu

Vzhľad

Farba

Gélová pevnosť

Hustota

tixotropná kvapalina

čierna alebo červená

85 - 135 g/cm<sup>3</sup>

1,24 - 1,28 g/cm<sup>3</sup>

#### Zložka tvrdidla

Vzhľad

Farba

Viskozita (BS 5350-B8) pri 25°C

Hustota

číra kvapalina

žltá / hnedá

3,6 - 4,2 Poise

1,08 - 1,12 g/cm<sup>3</sup>

#### Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)

hmotnostný

objemový

Farba

Hustota

Viskozita (BS 5350-B8) pri 25°C

Odolnosť voči stekaniu (BS 5350-B9)

Obsah prchavých látok (ASTM D2369

/ EPA referenčná metóda 24)

3 : 1

2,8 : 1

čierna alebo červená

1,19 - 1,23 g/cm<sup>3</sup>

27,5 - 28,1 Poise

> 500 µm

3,44 % / 41,57 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 4361



### Abrázia

#### Taberova skúška

Klzná abrazívna odolnosť so zaťažením 1 kg určená v súlade s ASTM D4060 je typicky:  
CS17 kotúče (za sucha) 62,9 mm<sup>3</sup> strata na 1 000 cyklov

### Prilnavosť

#### Odtrhová prilnavosť

Pri testovaní na zariadení PosiTest Dolly v súlade s ASTM D4541 a ISO 4624 bude odtrhová pevnosť typicky:

suchý betón <sup>1</sup> :	5,6 MPa *
vlhký betón <sup>1</sup> :	5,4 MPa *

<sup>1</sup> Vyhovuje ISO 13640 a EN 196

\* Porucha súdržnosti podkladu

### Chemická odolnosť

Materiál vykáže vynikajúcu odolnosť voči širokej škále chemikálií.

Pre podrobnejšie informácie o chemickej odolnosti pozrite príslušnú Tabuľku chemických odolností.

### Pevnosť v tlaku

#### Medza klzu v tlaku

Pri určení podľa ASTM D695 budú typické hodnoty:

vytvrdzovanie pri 20°C 70,0 MPa

### Predĺženie

Pri testovaní podľa ASTM D412 (typ C) typické hodnoty budú:

vytvrdzovanie pri 20°C	20 %
vytvrdzovanie pri 40°C	16 %

### Požiarňa odolnosť

Pri testovaní reakcie na oheň v súlade s BS EN 13501-1 systém získal klasifikáciu Trieda E.

### Medza klzu v ohybe

Pri testovaní podľa ASTM D790 budú typické hodnoty:  
vytvrdzovanie pri 20°C 6,5 MPa

### Tvrdosť

#### Shore D

Pri určení v súlade s ASTM D2240 bude typická hodnota:  
60 vytvrdzovanie pri 20°C

### Tepelná odolnosť

#### Teplota skleného prechodu (T<sub>g</sub>)

Pri testovaní v súlade s ISO 11357-2, typická hodnota T<sub>g</sub> bude:  
vytvrdzovanie pri 20°C 26°C

#### Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 130°C.

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

### Odolnosť voči nárazom

#### Izod kyvadlo

Nárazová pevnosť určená na Izod kyvadle pri teste v súlade s ASTM D256 bude typicky:

vytvrdzovanie pri 20°C	
s vrubom	11,4 kJ/m <sup>2</sup> / 120 J/m
bez vrubu	12,8 kJ/m <sup>2</sup> / 160 J/m

#### Padajúce závažie

Odolnosť voči nárazu pri priamom páde závažia stanovená v súlade s ASTM D2794 bude typicky:

vytvrdzovanie pri 20°C > 0,91 kg.m

### Ohybnosť pri nízkej teplote

Materiál si zachováva ohybnosť až do 0°C v teste na trní podľa ASTM D522 s dosiahnutým minimálnym priemerom 16 mm (predĺženie 11,5 %).

# Technické informácie o produkte

## Belzona 4361



### Ťahové vlastnosti

#### Pevnosť v ťahu

Pri teste v súlade s ASTM D412 (typ C) budú typické hodnoty:

vytvrdzovanie pri 20°C	24,1 MPa
vytvrdzovanie pri 40°C	30,9 MPa

#### Šírenie trhlín na betóne

Pri teste v súlade s nemeckými normami testovania DIBt pri rýchlosti šírenia trhlín 0,02 mm/min, systém dosiahne trhlinu šírky 0,38 mm pred jeho porušením.

### Skladovateľnosť

Oddelené zložky základ a tvrdidlo produktu majú skladovateľnosť 2 roky od dátumu výroby, ak budú skladované v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi 5°C a 25°C. Chladenie produktu predĺži jeho skladovateľnosť.

### 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

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