

Technické informácie o produkte

Belzona 2221



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný materiál tekutej konzistencie na báze zmesi reaktívnych polymérov s nízkou, strednou a vysokou molekulovou hmotnosťou. Po zmiešaní vytvoria zložky základu a tvrdidla tuhú ale veľmi pružnú elastomérnu zmes na opravy.

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii presne podľa Návodu na použitie je materiál ideálne vhodný pre nasledovné aplikácie, kde je výhodné použitie vylievateľného alebo roztierateľného elastoméru:

viacúčelové opravy gumy, membrány, vodorovné dilatačné špáry, odlievanie tesnení, odlievanie pružných foriem, ochrana namáhaných závitov

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Čas použiteľnosti sa bude líšiť podľa teploty. Pri 20°C použite všetok namiešaný materiál do 15 minút.

Spôsob aplikácie

Plastový aplikátor alebo štetka s tuhými štetinami

Teplota aplikácie

5°C - 40°C

Prekrytie

Čas prekrytia sa bude líšiť podľa teploty okolia a vlhkosti. Pozrite Návod na použitie pre podrobnosti.

Čas vytvrdnutia

Čas vytvrdnutia bude skrátený pre hrubšie vrstvy a predĺžený pre tenšie aplikácie. Pri hrúbke približne 0,25 cm nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred vystavením uvedeným podmienkam.

Objemové množstvo

Objemové množstvo namiešaného materiálu bude:

881 cm³ / kg

661 cm³ / 750 g balenie

Miera pokrytia

Pri aplikácii v hrúbke 375 mikrónov pokryje každé 750 g balenie plochu 1,76 m².

Zložka základu

Vzhľad

čierna viskózna kvapalina

Hustota

1,05 g/cm³

Zložka tvrdidla

Vzhľad

bledo šedá pasta

Hustota

1,39 g/cm³

Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)

hmotnostný

2,3 : 1

objemový

3,0 : 1

Vzhľad

tmavo šedá

Hustota zmesi

kvapalina

1,14 g/cm³

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 2221



Abrázia

Taberova skúška

Abrázivna odolnosť so zaťažením 1 kg určená v súlade s ASTM D4060 bude typicky:

7 dní vytvrdzovania pri 20°C

H18 kotúče (za mokra) 88 mm³ strata na 1 000 cyklov
H18 kotúče (za sucha) 313 mm³ strata na 1 000 cyklov

Prilnavosť

Prilnavosť pri odlupovaní pod uhlom 90°

Pri upravenom teste podľa ASTM D249, typické hodnoty prilnavosti dosiahnuté s materiálom použitým v spojení s odporúčaným kondicionérom budú nasledovné:

| Povrch | Maximum prilnavosti | Priemerná prilnavosť | Typ poruchy |
|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| otryskaná mäkká oceľ | 27,8 N/mm | 23,2 N/mm | súdržnosť elastoméru |

Prilnavosť pri odlupovaní pod uhlom 180°

Pri testovaní podľa ASTM D413, typické hodnoty prilnavosti dosiahnuté s materiálom použitým v spojení s odporúčaným kondicionérom budú nasledovné:

| Povrch | Maximum prilnavosti | Priemerná prilnavosť | Typ poruchy |
|--|---------------------|----------------------|-------------------|
| EPDM (Shore A: 75) | 5,7 N/mm | 1,6 N/mm | súdržnosť povrchu |
| nitril (Shore A: 77) | 6,8 N/mm | 3,1 N/mm | súdržnosť povrchu |
| neoprén (Shore A: 83) | 7,1 N/mm | 2,7 N/mm | súdržnosť povrchu |
| prírodná guma (Shore A: 51) | 1,6 N/mm | 0,4 N/mm | súdržnosť povrchu |
| technická guma (prírodná / styrén – butadiénová) (Shore A: 72) | 4,2 N/mm | 1,1 N/mm | súdržnosť povrchu |

Chemická odolnosť

Po úplnom vytvrdnutí materiál vykazuje vynikajúcu odolnosť voči množstvu chemikálií vrátane zriedených anorganických kyselín a zásad.

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

Tlakový odpor

Pri testovaní podľa BS 903, časť A6, systém tlakových skúšok, bude typická hodnota:

35 % regenerácia 30 minút
16 % regenerácia 6 hodín

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnosť

Pri teste v súlade s ASTM D149 s nárastom napätia 500 V/s bude typická hodnota dielektrickej pevnosti 6,4 kV/mm

Dielektrická konštanta

Pri teste v súlade s ASTM D150 pri 1,0 V a 100 Hz bude typická hodnota dielektrickej konštanty 5,8

Disipačný faktor

Pri teste v súlade s ASTM D150 pri 1,0 V a 100 Hz bude typická hodnota disipačného faktora 0,104

Povrchový odpor

Pri teste v súlade s ASTM D257 pri 500 V (jednosmerné napätie) bude typická hodnota $4,41 \times 10^{11} \Omega$

Objemový odpor

Pri teste v súlade s ASTM D257 pri 500 V (jednosmerné napätie) bude typická hodnota $8,08 \times 10^{10} \Omega \text{ cm}$

Predĺženie a ťahové vlastnosti

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

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Predĺženie | vytvrdzovanie pri 20°C |
| 1 000 % | 24 hodín |
| 1 000 % | 7 dní |
| Pevnosť v ťahu | vytvrdzovanie pri 20°C |
| 6,20 MPa | 24 hodín |
| 10,34 MPa | 7 dní |
| Modul v ťahu | vytvrdzovanie pri 20°C |
| 0,38 MPa | 7 dní |

Dilatačné špáry

Pri teste v súlade s upravenou verziou ASTM C719 na betónových a oceľových povrchoch s použitím vhodného kondicionéru, materiál je vyhodnotený ako tesnenie Triedy 25 pre ± 25 %-ný pohyb.

Technické informácie o produkte

Belzona 2221



Tvrdosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D2240 bude typická hodnota:

| Shore A | vytvrdzovanie pri 20°C |
|---------|------------------------|
| 69 | 24 hodín |
| 73 | 7 dní |

Pevnosť pri roztrhnutí

Pri teste v súlade s ASTM D624 bude typická hodnota:

| Pevnosť pri roztrhnutí | vytvrdzovanie pri 20°C |
|------------------------|------------------------|
| 33,3 N/mm | 24 hodín |
| 40,3 N/mm | 7 dní |

Tepelná odolnosť

Pre mnoho typických aplikácií bude produkt vhodný pre prevádzku v rozsahu teplôt -40°C až 65°C.

Skladovateľnosť

Oddelené zložky základ a tvrdidlo produktu majú 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:



Duklianskych hrdinov 651, 901 01 Malacky

Telefón: 034/ 772 2917
E mail: belzona@slovcem.sk
Web: www.slovcem.sk

Výrobca:
Belzona Polymerics Ltd. Belzona Inc.
Claro Road 2000 N.W. 88th Court
Harrogate Miami
HG1 4DS 33172 Florida
UK 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. Neprimeráme 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.