

Technické informácie o produkte

Belzona 2211



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný tixotropný nestekavý materiál na báze zmesi reaktívnych polymérov s nízkou, strednou a vysokou molekulovou hmotnosťou. Po zmiešaní vytvoria zložky základu a tvrdidla tuhú ale 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 sú požadované značné hrúbky vrstiev:

dilatačné špáry, bočnice pneumatík pre terénne vozidlá, membrány, vonkajší plášť ťažných banských káblov, gumené valčeky, tesnenia, gumené obloženia čerpadiel, obežné kolesá čerpadiel, ventily, nádrže a vodiace ložiská

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 špachtľa

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:

849 cm³ / kg

467 cm³ / 550 g balenie

Zložka základu

Vzhľad

čierna pasta

Hustota

1,09 g/cm³

Zložka tvrdidla

Vzhľad

svetlo šedá pasta

Hustota

1,43 g/cm³

Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)

hmotnostný

2,3 : 1

objemový

3,0 : 1

Vzhľad

tmavo šedá pasta

Hustota zmesi

1,18 g/cm³

Odolnosť voči opadávaníu

12,7 mm

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 2211



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) 180 mm³ strata na 1 000 cyklov
H18 kotúče (za sucha) 400 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	29,9 N/mm	27,8 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)	4,8 N/mm	1,7 N/mm	súdržnosť povrchu
nitril (Shore A: 77)	8,8 N/mm	3,5 N/mm	súdržnosť povrchu
neoprén (Shore A: 83)	6,6 N/mm	2,2 N/mm	súdržnosť povrchu
prírodná guma (Shore A: 51)	2,1 N/mm	1,1 N/mm	súdržnosť povrchu
technická guma (prírodná / styrén – butadiénová) (Shore A: 72)	3,5 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
0,365 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 2211



Tvrdosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D2240 bude typická hodnota:

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

Pevnosť pri roztrhnutí

Pri teste v súlade s ASTM D624 budú typické hodnoty:

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:



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. 88th 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. Nepeberáme 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.

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