

Technické informácie o produkte

Belzona 2131



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný, trvanlivý, abrazívne odolný, tekutý elastomérny systém navrhnutý na natieranie, povrchové úpravy, odlievania a obrábanie.

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii presne podľa Návodu na použitie je systém ideálne vhodný pre nasledovné aplikácie: povrchové úpravy čerpadiel, odlievania pružných foriem, opravy membrán, odlievania tlmičov, výmena spojok pohonu, odlievania vodiacich ložísk

Informácie pre použitie

Spôsob aplikácie

Aplikátor, špachtľa, štetka, liatie

Čas spracovania

Čas spracovania sa bude líšiť podľa teploty. Pri 20°C bude čas použiteľnosti namiešaného materiálu typicky 12 minút. Pozrite Návod na použitie pre konkrétne podrobnosti.

Čas vytvrdnutia

Časy vytvrdnutia sa budú líšiť v závislosti od okolitých podmienok. Pozrite Návod na použitie pre konkrétne podrobnosti.

Objemové množstvo

Objemové množstvo namiešaného materiálu bude:
886 cm³ / kg
443 cm³ / 500 g balenie

Zložka základu

Vzhľad

slamovo žltá
viskózna kvapalina
1,1 - 1,2 g/cm³
190 - 330 Poise

Hustota

Viskozita pri 25°C

Zložka tvrdidla

Vzhľad

riedka čierna
kvapalina
1,06 g/cm³
11 Poise

Hustota

Viskozita pri 25°C

Vlastnosti zmesi

Vzhľad

čierna kvapalina
1,13 g/cm³
250 µm maximálne
0,25 % / 2,85 g/l

Hustota zmesi

Odolnosť voči stekaniu

Obsah prchavých látok (ASTM D2369
/ EPA referenčná metóda 24)

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)

hmotnostný

3,4 : 1

objemový

3,2 : 1

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 2131



Abrázia

Taberova skúška

Klzná abrazívna odolnosť so zaťažením 1 kg určená v súlade s ASTM D4060 s použitím kotúčov H18 bude:

Za sucha

30 mm³ strata na 1 000 cyklov 7 dní vytvrdzovania pri 20°C

Za mokra

30 mm³ strata na 1 000 cyklov 7 dní vytvrdzovania pri 20°C

Prilnavosť

Prilnavosť pri odlupovaní pod uhlom 90°

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

Povrch	Maximum prilnavosti	Typ poruchy
otryskaná mäkká oceľ	32,6 N/mm	porucha pásy

Prilnavosť pri odlupovaní pod uhlom 180°

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

Povrch	Maximum prilnavosti	Priemerná prilnavosť	Typ poruchy
EPDM (Shore A: 75)	3,5 N/mm	0,9 N/mm	súdržnosť povrchu
nitril (Shore A: 77)	6,5 N/mm	3,7 N/mm	súdržnosť povrchu
neoprén (Shore A: 83)	4,9 N/mm	2,3 N/mm	súdržnosť povrchu
prírodná guma (Shore A: 51)	2,5 N/mm	0,6 N/mm	súdržnosť povrchu
technická guma (prírodná / styrén – butadiénová) (Shore A: 72)	2,5 N/mm	1,6 N/mm	súdržnosť povrchu
vkladacia guma (technická s textilným vystužením) (Shore A: 70)	3,7 N/mm	1,5 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 nasledovaný 30 minútovým časom na regeneráciu, bude hodnota typicky 24 %.

Elektrické vlastnosti

Dielektrická pevnosť

Pri teste v súlade s ASTM D149 s nárastom napätia 500 V/s bude typická hodnota dielektrickej pevnosti 7,1 kV/mm

Dielektrická konštanta

Pri teste v súlade s ASTM D150 pri 1,0 V a 100 Hz bude typická hodnota dielektrickej konštanty 5,02

Disipačný faktor

Pri teste v súlade s ASTM D150 pri 1,0 V a 100 Hz bude typická hodnota disipačného faktora 0,021

Povrchový odpor

Pri teste v súlade s ASTM D257 pri 500 V (jednosmerné napätie) bude typická hodnota $7,66 \times 10^{12} \Omega$

Objemový odpor

Pri teste v súlade s ASTM D257 pri 500 V (jednosmerné napätie) bude typická hodnota $2,30 \times 10^{12} \Omega \text{ cm}$

Predĺženie a ťahové vlastnosti

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

	24 h vytvrdzovania pri 20°C	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
Pevnosť v ťahu	17,0 MPa	15,7 MPa
Modul v ťahu	1,5 MPa	1,4 MPa
Predĺženie	500 - 600 %	400 - 500 %

Technické informácie o produkte

Belzona 2131



Tvrdosť

Shore A tvrdosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D2240 bude typická hodnota:

90	24 h vytvrdzovania pri 20°C
93	7 dní vytvrdzovania pri 20°C

Pevnosť pri roztrhnutí

Pevnosť pri roztrhnutí

Pri teste v súlade s ASTM D624 bude typická hodnota:

67,4 N/mm	24 h a 7 dní vytvrdzovania pri 20°C
-----------	-------------------------------------

Tepelná odolnosť

Za sucha

Pre mnoho typických aplikácií bude produkt vhodný pre prevádzku v suchých podmienkach v rozsahu teplôt -40°C až 90°C.

Za mokra

Pre mokré podmienky alebo v prípade ponorenia je maximálna prevádzková teplota 40°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.

Technické informácie o produkte

Belzona 2131



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. 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.

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