

Technické informácie o produkte

Belzona 2121



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný, trvanlivý, abrazívne odolný, náterový elastomérny systém navrhnutý na natieranie a obnovu povrchu aplikácií zasiahnutých eróziou.

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii presne podľa Návodu na použitie je systém ideálne vhodný pre nasledovné aplikácie: plášte a obežné kolesá čerpadiel, potrubia, nádrže a zariadenia na manipuláciu s tekutinami, obloženia vibračne plnených nádrží, obloženia odihlovacích strojov, vodiace lopatky vodných turbín, lodné vrtule

Informácie pre použitie

Spôsob aplikácie

Aplikátor, špachtľa

Zložka základu

Vzhľad

slamovo žltá
viskózna kvapalina

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.

Hustota

Viskozita pri 25°C

1,1 - 1,2 g/cm³
190 - 330 Poise

Čas vytvrdnutia

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

Zložka tvrdidla

Vzhľad

čierna / červená
pasta

Hustota

Gélová pevnosť pri 20°C

1,12 g/cm³
335 g/cm

Objemové množstvo

Objemové množstvo namiešaného materiálu bude:

874 cm³ / kg

437 cm³ / 500 g balenie

Vlastnosti zmesi

Vzhľad

čierna / červená
tixotropná
kvapalina

Hustota zmesi

Odolnosť voči stekaniu

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

1,15 g/cm³

1 250 µm

0,62 % / 7,14 g/l

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)

hmotnostný

objemový

3,1 : 1

3,0 : 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 2121



Abrázia

Taberova skúška

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

Za sucha

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

Za mokra

27 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 | 29,6 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) | 5,3 N/mm | 0,9 N/mm | súdržnosť povrchu |
| nitril (Shore A: 77) | 7,7 N/mm | 3,6 N/mm | súdržnosť povrchu |
| neoprén (Shore A: 83) | 4,4 N/mm | 2,2 N/mm | súdržnosť povrchu |
| prírodná guma (Shore A: 51) | 2,2 N/mm | 0,5 N/mm | súdržnosť povrchu |
| technická guma (prírodná / styrén – butadiénová) (Shore A: 72) | 2,9 N/mm | 1,6 N/mm | súdržnosť povrchu |
| vkladacia guma (technická s textilným vystužením) (Shore A: 70) | 3,6 N/mm | 1,3 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 x 10¹² Ω

Objemový odpor

Pri teste v súlade s ASTM D257 pri 500 V (jednosmerné napätie) bude typická hodnota 2,30 x 10¹² Ω 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 | 17,2 MPa | 15,9 MPa |
| Modul v ťahu | 1,3 MPa | 1,5 MPa |
| Predĺženie | 500 - 600 % | 400 - 500 % |

Technické informácie o produkte

Belzona 2121



Tvrdosť

Shore A tvrdosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D2240 bude typická hodnota:

| | |
|----|------------------------------|
| 89 | 24 h vytvrdzovania pri 20°C |
| 92 | 7 dní vytvrdzovania pri 20°C |

Pevnosť pri roztrhnutí

Pevnosť pri roztrhnutí

Pri teste v súlade s ASTM D624 bude typická hodnota:

| | |
|-----------|-------------------------------------|
| 66,5 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 2121



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 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. 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.

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