

Technické informácie o produkte

Belzona 1814



Všeobecné informácie

Popis produktu

Trojkomponentný systém pozostávajúci zo základu, tvrdidla a agregátu na opravu a ochranu povrchov proti abrazívnemu zaťaženiu. Produkt je na báze polymérov a oligomérov s vysokou molekulovou hmotnosťou a obsahuje keramické agregáty odolné voči abrazii. Tento materiál môže byť aplikovaný v hrúbke do 12,7 mm na vodorovných alebo zvislých povrchoch.

Oblasti použitia

Systém chráni povrch pred abrazívnym zaťažením a je ideálne vhodný pre aplikáciu na: rúrové oblúky, závitovkové dopravníky, skly a násypky, odstredivky, miešadlá, čerpadlá kalov

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Čas spracovania sa bude líšiť podľa teploty. Pozrite Návod na použitie pre zistenie podrobností. Pri 20°C bude čas použiteľnosti namiešaného materiálu typicky 60 minút.

Čas vytvrdnutia

Čas vytvrdnutia závisí na okolitých podmienkach. Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

Miera pokrytia

Pri aplikácii v hrúbke 3 mm bude teoretická miera pokrytia 4,27 m²/30 kg balenie.

Pri aplikácii v hrúbke 6 mm bude teoretická miera pokrytia 2,14 m²/30 kg balenie.

Objemové množstvo

427 cm³ / kg

Zložka základu

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Vzhľad | matná tixotropná pasta |
| Farba | biela |
| Hustota | 1,19 - 1,21 g/cm ³ |
| Gélová pevnosť | 140 - 155 g/cm |

Zložka tvrdidla

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Vzhľad | číra tekutina |
| Farba | jantárová |
| Hustota | 1,00 - 1,02 g/cm ³ |
| Viskozita pri 25°C | 3,6 - 3,9 Poise |

Zložka agregátu

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Vzhľad | navlhčený granulovaný prášok |
| Farba | čierna |
| Sypná merná hmotnosť | 1,93 - 1,98 g/cm ³ |

Miešací pomer

| | |
|--|------------------------|
| hmotnostný (základ : tvrdidlo : agregát) | 2,36 : 1 : 9,65 |
| objemový (základ : tvrdidlo : agregát) | 2 : 1 : 5 |
| Hustota zmesi | 2,34 g/cm ³ |

| | |
|---|-------------------|
| Odolnosť voči opadávaníu | > 12,7 mm |
| Obsah prchavých látok (ASTM D2369 / EPA referenčná metóda 24) | 0,21 % / 4,85 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 1814



Abrázia

Taberova skúška

Abrazívna odolnosť so zaťažením 1 kg určená v súlade s ASTM D4060 je typicky:

H10 kotúče (za mokra)

51 mm³ strata na 1 000 cyklov vytvrdzovanie pri 20°C
43 mm³ strata na 1 000 cyklov vytvrdzovanie pri 90°C

CS17 kotúče (za sucha)

7 mm³ strata na 1 000 cyklov vytvrdzovanie pri 20°C

Nárazová abrázia drvinou

Priamy náraz 2 kg G34 drvinou z tvrdennej liatiny pri tlaku 0,55 MPa a uhle dopadu 90° povedie typicky k výsledku:

10 mm³ strata na 1 000 cyklov vytvrdzovanie pri 20°C
8 mm³ strata na 1 000 cyklov vytvrdzovanie pri 90°C

Prilnavosť

Odrhová prilnavosť

Pri testovaní na zariadení PosiTest Dolly v súlade s ASTM D4541/ ISO 4624 bude odtrhová pevnosť na 10 mm hrubej otryskanej mäkkej oceli typicky:

18,9 MPa vytvrdzovanie aj test pri 20°C
26,7 MPa vytvrdzovanie pri 90°C, test pri 20°C

Ťah v strihu

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002 na otryskanej mäkkej oceli budú typické hodnoty prilnavosti v strihu:

9,5 MPa vytvrdzovanie aj test pri 20°C
11,6 MPa vytvrdzovanie pri 90°C, test pri 20°C

Štiepna prilnavosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D1062 budú typické hodnoty štiepnej prilnavosti zistené na mäkkej otryskanej oceli:

136 N/mm vytvrdzovanie aj test pri 20°C
207 N/mm vytvrdzovanie pri 90°C, test pri 20°C

Tlakové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D695 budú typické hodnoty:

Medza klzu v tlaku

58,7 MPa vytvrdzovanie aj test pri 20°C
116,7 MPa vytvrdzovanie pri 90°C, test pri 20°C

Strata pružnosti

48,3 MPa vytvrdzovanie aj test pri 20°C
99,9 MPa vytvrdzovanie pri 90°C, test pri 20°C

Modul pružnosti v tlaku

1 521,1 MPa vytvrdzovanie aj test pri 20°C
1 393,8 MPa vytvrdzovanie pri 90°C, test pri 20°C

Ohybové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D790 budú typické hodnoty:

Pevnosť v ohybe

24,1 MPa vytvrdzovanie aj test pri 20°C
48,5 MPa vytvrdzovanie pri 90°C, test pri 20°C

Modul pružnosti v ohybe

6 890 MPa vytvrdzovanie aj test pri 20°C
5 683 MPa vytvrdzovanie pri 90°C, test pri 20°C

Odolnosť voči nárazom

Izod kyvadlo

Pri testovaní v súlade s ASTM D256 budú typické hodnoty nárazovej pevnosti na Izod kyvadle:

bez vrubu:

1,12 kJ/m² vytvrdzovanie pri 20°C
2,75 kJ/m² vytvrdzovanie pri 90°C

s vrubom:

1,16 kJ/m² vytvrdzovanie pri 20°C
2,63 kJ/m² vytvrdzovanie pri 90°C

Teplná odolnosť

Teplota, pri ktorej nastane deformácia (HDT)

Pri určovaní HDT podľa ASTM D648 po 7 dňoch vytvrdzovania budú typické hodnoty:

| Teplota vytvrdzovania | HDT |
|-----------------------|------|
| 10°C | 32°C |
| 20°C | 43°C |
| 40°C | 65°C |
| 90°C | 80°C |

Teplota mokrej (kašovitej) prevádzky

Pre mnoho typických aplikácií v mokrej (kašovitej) prevádzke je produkt vhodný pre použitie až do -40°C a naopak až do 60°C.

Teplota suchej prevádzky

Pre mnoho typických aplikácií v suchej prevádzke je produkt vhodný pre použitie až do -40°C a naopak až do 80°C.

Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 225°C.

Technické informácie o produkte

Belzona 1814



Chemická odolnosť

Aj keď je špeciálne navrhnutý pre odolnosť voči abrázii, produkt **Belzona 1814** vykazuje vynikajúcu odolnosť voči množstvu bežných chemických látok vrátane slabých anorganických kyselín a zásad.

Skladovateľnosť

Oddelené zložky základ a tvrdidlo produktu majú minimálnu skladovateľnosť 5 rokov 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 Polymeric 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.

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