

Technické informácie o produkte

Belzona 5815



Všeobecné informácie

Popis produktu

Pružný dvojkomponentný bariérový náter bez obsahu rozpúšťadiel s chemickou odolnosťou voči širokej škále chemikálií vrátane zriedených kyselín, zásad, palív a olejov

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii podľa Návodu na použitie je systém ideálne vhodný pre: havarijné zachytenie chemikálií, chemické odtoky a kanály, steny na zadržiavanie kyselín, priestory na prepravu a zadržiavanie chemikálií, časti chladiacich veží vystavené pohybu

Informácie pre použitie

Spôsob aplikácie

Štetka, stierka, striekanie

Teplota aplikácie

Aplikácia má ideálne prebehnúť pri teplote 15°C až 30°C.

Čas spracovania

Čas spracovania sa bude líšiť podľa teploty aplikácie. Pri 20°C je čas použiteľnosti namiešaného materiálu typicky 90 minút. Pozrite Návod na použitie Belzona pre konkrétne detaily.

Miera pokrytia

Produkt Belzona 5815 treba aplikovať v 2 vrstvách na dosiahnutie minimálnej hrúbky 400 µm. Teoretická miera pokrytia produktu Belzona 5815 je 2,5 m² / liter pri hrúbke 400 µm. Pozrite Návod na použitie pre reálne miery pokrytia.

Časy vytvrdnutia

Časy vytvrdnutia sa budú líšiť v závislosti od okolitej teploty. Pozrite Návod na použitie Belzona pre konkrétne detaily.

Zložka základu

Vzhľad

Farba

Viskozita (pri 21°C)

Hustota

viskózna kvapalina

šedá alebo kaki

194,0 Poise

1,30 - 1,40 g/cm³

Zložka tvrdidla

Vzhľad

Farba

Viskozita (pri 21°C)

Hustota

číra meniac sa

kvapalina

tmavo hnedá

12,5 Poise

1,020 - 1,035 g/cm³

Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)

hmotnostný

objemový

Konzistencia zmesi

Viskozita zmesi (pri 21°C)

Odolnosť voči stekaniu

Obsah prchavých látok (ASTM D2369

/ EPA referenčná metóda 24)

4,1 : 1

3 : 1

viskózna kvapalina

123,4 Poise

> 500 µm

5,66 % / 73,6 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 5815



Abrázia

Taberova skúška

Pri testovaní v súlade s ASTM D4060 (zaťaženie 1 kg) klzná abrázia vzoriek vytvrdených pri 22°C na 1 000 cyklov bude typicky:

CS17 kotúče (za sucha) 37,7 mm³ strata

Prilnavosť

Odtrhová prilnavosť

Pri testovaní podľa ASTM D4541 / ISO 4624 odtrhová pevnosť vzoriek vytvrdených pri 22°C bude typicky:

| | |
|-------------|----------|
| Suchý betón | 5,3 MPa* |
| Vlhký betón | 3,9 MPa* |
| Mäkká oceľ | 16,7 MPa |

* Porucha súdržnosti podkladu

Chemická odolnosť

Po úplnom vytvrdnutí materiál vykáže vynikajúcu odolnosť voči širokej škále chemikálií. Pre detailnejší popis chemickej odolnosti pozrite príslušnú Tabuľku chemických odolností.

Tlakové vlastnosti

Pevnosť v tlaku

Pri testovaní podľa ASTM D695 pevnosť v tlaku vzoriek vytvrdených pri 22°C počas 7 dní bude typicky:

70,2 MPa

Modul pružnosti v tlaku

Pri testovaní podľa ASTM D695 modul pružnosti v tlaku vzoriek vytvrdených pri 22°C počas 7 dní bude typicky:

68,2 MPa

Ohybové vlastnosti

Pevnosť v ohybe

Pri testovaní v súlade s ASTM D790 pevnosť v ohybe vzoriek vytvrdených pri 22°C počas 7 dní bude typicky:

2,2 MPa

Modul pružnosti v ohybe

Pri testovaní v súlade s ASTM D790 modul pružnosti v ohybe vzoriek vytvrdených pri 22°C počas 7 dní bude typicky:

21,9 MPa

Tvrdosť

Shore D

Pri testovaní v súlade s ASTM D2240 Shore D tvrdosť vzoriek vytvrdených pri 22°C počas 7 dní bude typicky:

70

Tepelná odolnosť

Teplota skleneného prechodu (T_g)

Pri testovaní v súlade s ISO 11357-2, teplota T_g vzoriek vytvrdených pri 22°C počas 7 dní bude typicky:

40°C

Odolnosť voči ponoreniu

Pre množstvo bežných aplikácií je materiál vhodný pre nepretržité ponorenie do vodných roztokov do teploty 40°C. Krátkodobé výkyvy teploty až do 50°C sú prijateľné. V prípade ďalších požiadaviek kontaktujte, prosím, spoločnosť Belzona.

Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 160°C. Pre mnoho aplikácií je produkt vhodný až do teploty -40°C.

Nárazová odolnosť

Padajúce závažie

Pri testovaní v súlade s ASTM D2794 nárazová odolnosť voči praskaniu vzoriek vytvrdených za podmienok uvedených nižšie bude typicky:

| | |
|----------|----------------|
| 0,6 kg.m | 8 dní pri 22°C |
| 0,3 kg.m | 8 dní pri 30°C |

Ťahové vlastnosti

Pri testovaní v súlade s ASTM D412 (typ C) typické hodnoty vzoriek vytvrdených za podmienok uvedených nižšie budú:

Predĺženie

| | |
|------|-----------------|
| 25 % | 7 dní pri 22°C |
| 12 % | 40 dní pri 22°C |

Pevnosť v ťahu

| | |
|----------|-----------------|
| 16,8 MPa | 7 dní pri 22°C |
| 25,0 MPa | 40 dní pri 22°C |

Pri testovaní v súlade s ASTM D522-metóda B (ohyb na valcovom trní) typické hodnoty predĺženia vzoriek vytvrdených za podmienok uvedených nižšie budú:

Predĺženie

| | |
|------|-----------------|
| 21 % | 7 dní pri 22°C |
| 11 % | 40 dní pri 22°C |
| 13 % | 7 dní pri 40°C |
| 10 % | 40 dní pri 40°C |

Skladovateľnosť

Oddelené zložky základu a tvrdidla majú skladovateľnosť päť (5) rokov od dátumu výroby, ak sú skladované v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi 5°C a 30°C.

Technické informácie o produkte

Belzona 5815



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 Limited
Claro Road
Harrogate
HG1 4DS
UK

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes
33014 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.