

Technické informácie o produkte

Belzona 1818



Všeobecné informácie

Popis produktu

Produkt **Belzona 1818** je dvojkomponentný, rýchlo tvrdnuci, na prípravu povrchu nenáročný, abrázii odolný systém. Je ideálny pre opravy plátovaním povrchov vystavených vysokej erózii.

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a nanesení presne podľa Návodu na použitie systém chráni podklad pred abrazívnym zaťažením a je ideálne vhodný pre aplikáciu na:

závitovkové dopravníky, sklzy a násypky, hydrocyklóny, oteru vystavené plechy, čerpadlá kalov, mlyny

Informácie pre použitie

Metóda aplikácie

Plastový aplikátor a špachtľa

Teplota aplikácie

Aplikácia by sa mala uskutočniť ideálne pri teplote okolia v rozsahu 5°C až 40°C

Objemové množstvo

Objemové množstvo namiešaného materiálu je 432 cm³/1 kg balenie.

Miera pokrytia

Pri aplikácii v hrúbke 3 mm bude teoretická miera pokrytia 0,14 m²/ 1 kg balenie.

Pri aplikácii v hrúbke 6 mm bude teoretická miera pokrytia 0,07 m²/ 1 kg balenie.

Čas vytvrdnutia

Čas vytvrdnutia závisí od vonkajších podmienok. Pri 20°C je možné ľahké mechanické zaťaženie po 2 hodinách. Pozrite Návod na použitie pre konkrétne podrobnosti.

Čas spracovania

Čas spracovania sa bude líšiť podľa teploty. Pri 20°C bude čas použiteľnosti namiešaného materiálu typicky 16 minút. Pozrite Návod na použitie pre konkrétne podrobnosti.

Zložka základu

Farba	modrá
Konzistencia	pasta
Hustota	2,20 g/cm ³

Zložka tvrdidla

Farba	šedá
Konzistencia	pasta
Hustota	2,48 g/cm ³

Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	
hmotnostný	4 : 3
objemový	3 : 2
Farba	modrá
Konzistencia po zmiešaní	pasta
Hustota po zmiešaní	2,31 g/cm ³
Odolnosť voči opadávaní	> 12,7 mm
Obsah prchavých látok (ASTM D2369)	0,07 % / 1,55 g/l

Všetky hore uvedené informácie slúžia len ako stručný úvod. Pre úplné informácie o aplikácii, vrátane odporúčaných metód/ postupov/ techník, si pozrite Návod na použitie, ktorý je priložený ku každému baleniu produktu.

Technické informácie o produkte

Belzona 1818



Abrázia

Taberova skúška

Klzná abrazívna odolnosť určená v súlade s ASTM D4060 bude:

CS17 kotúče (za sucha)

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

H10 kotúče (za mokra)

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

Nárazová abrázia drvinou

Priamy náraz 2 kg G34 drvinou z tvrdenej liatiny pri tlaku 0,55 MPa a uhle dopadu 90° povedie typicky k výsledku: 18 mm³ strata na 1 000 cyklov 7 dní vytvrdzovania pri 20°C

Prilnavosť

Štiepna prilnavosť

Štiepna prilnavosť na povrchu mäkkej ocele určená v súlade s ASTM D1062 po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C bude typicky:

Štiepna prilnavosť Poruchový režim

Otryskaný (SSPC-SP10) (ISO 8501-1 Sa 2½)	183 N/mm*	súdržné
Obrúsený (SSPC-SP11) (ISO 8501-1 St 3)	109 N/mm*	lepivé

* Hrúbka spojovacieho pásika približne 2 mm

Odrhová prilnavosť

Odrhová pevnosť testovaná na zariadení PosiTest Dolly na 10 mm hrubej mäkkej oceli v súlade s ASTM D4541 a ISO 4624 po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C bude typicky:

Otryskaný (SSPC-SP10) (ISO 8501-1 Sa 2½)	Odrhová prilnavosť
čistý a suchý povrch	16,3 MPa
povrch kontaminovaný transformátorovým olejom	14,1 MPa
mokrý povrch	15,9 MPa
pod vodou	15,3 MPa
Obrúsený (SSPC-SP11) (ISO 8501-1 St 3)	Odrhová prilnavosť
čistý a suchý povrch	12,4 MPa
povrch kontaminovaný transformátorovým olejom	11,6 MPa
mokrý povrch	11,9 MPa
pod vodou	10,2 MPa

Prilnavosť

Strihová prilnavosť

Strihová prilnavosť na povrchu mäkkej ocele určená v súlade s ASTM D1002 po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C bude typicky:

Povrch	Otryskaný (SSPC-SP10) (ISO 8501-1 Sa 2½)	Obrúsený (SSPC-SP11) (ISO 8501-1 St 3)
čistý a suchý povrch	7,7 MPa*	4,5 MPa*
povrch kontaminovaný transformátor.olejom	6,2 MPa*	3,7 MPa*
mokrý povrch	7,7 MPa*	4,4 MPa*
pod vodou	8,1 MPa*	6,4 MPa*

* Hrúbka spojovacieho pásika približne 2 mm

Tlakové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D695 budú typické hodnoty:

Pevnosť v tlaku (maximálna)

76,2 MPa	24 hodín vytvrdzovania pri 20°C
78,5 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
113,9 MPa	24 hodín následného vytvrdzovania pri 90°C
120,4 MPa	7 dní následného vytvrdzovania pri 90°C

Strata pružnosti

68,6 MPa	24 hodín vytvrdzovania pri 20°C
69,6 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
98,6 MPa	24 hodín následného vytvrdzovania pri 90°C
106,9 MPa	7 dní následného vytvrdzovania pri 90°C

Modul pružnosti v tlaku

1 870 MPa	24 hodín vytvrdzovania pri 20°C
1 900 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
1 925 MPa	24 hodín následného vytvrdzovania pri 90°C
2 029 MPa	7 dní následného vytvrdzovania pri 90°C

Technické informácie o produkte

Belzona 1818



Predĺženie a ťahové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D638 typické hodnoty budú:

Pevnosť v ťahu (maximálna)

17,4 MPa	24 hodín vytvrdzovania pri 20°C
19,8 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
18,6 MPa	24 hodín následného vytvrdzovania pri 90°C
19,3 MPa	7 dní následného vytvrdzovania pri 90°C

Predĺženie

0,21 %	24 hodín vytvrdzovania pri 20°C
0,22 %	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
0,22 %	24 hodín následného vytvrdzovania pri 90°C
0,22 %	7 dní následného vytvrdzovania pri 90°C

Youngov modul pružnosti

11 315 MPa	24 hodín vytvrdzovania pri 20°C
11 483 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
9 089 MPa	24 hodín následného vytvrdzovania pri 90°C
11 377 MPa	7 dní následného vytvrdzovania pri 90°C

Ohybové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D790 typické hodnoty budú:

Pevnosť v ohybe (maximálna)

26,1 MPa	24 hodín vytvrdzovania pri 20°C
31,7 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
39,7 MPa	24 hodín následného vytvrdzovania pri 90°C
40,4 MPa	7 dní následného vytvrdzovania pri 90°C

Modul pružnosti v ohybe

6 038 MPa	24 hodín vytvrdzovania pri 20°C
7 331 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
5 736 MPa	24 hodín následného vytvrdzovania pri 90°C
6 845 MPa	7 dní následného vytvrdzovania pri 90°C

Tepelná odolnosť

Teplota, pri ktorej nastane deformácia (HDT)

Pri testovaní podľa ASTM D648 budú typické hodnoty:

Vytvrdzovanie	HDT
24 hodín vytvrdzovania pri 20°C	44°C
7 dní vytvrdzovania pri 20°C	51°C
24 hodín následného vytvrdzovania pri 90°C	95°C
7 dní následného vytvrdzovania pri 90°C	106°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 80°C.

Teplota suchej prevádzky

Pre mnoho typických aplikácií v suchej prevádzke je produkt vhodný pre použitie až do -40°C a naopak až do 100°C.

Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 200°C.

Odolnosť voči nárazom

Izod kyvadlo

Nárazová pevnosť určená na Izod kyvadle v súlade s ASTM D256 bude mať typické hodnoty:

s reverzným vrubom

1,55 kJ/m ²	24 hodín vytvrdzovania pri 20°C
1,59 kJ/m ²	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
2,47 kJ/m ²	24 hodín následného vytvrdzovania pri 90°C
2,68 kJ/m ²	7 dní následného vytvrdzovania pri 90°C

bez vrubu

1,54 kJ/m ²	24 hodín vytvrdzovania pri 20°C
1,54 kJ/m ²	7 dní vytvrdzovania pri 20°C
3,00 kJ/m ²	24 hodín následného vytvrdzovania pri 90°C
3,10 kJ/m ²	7 dní následného vytvrdzovania pri 90°C

Skladovateľnosť

Oddelené zložky základ a tvrdidlo produktu majú minimálnu 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 1818



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 tréovaných 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.