

Technické informácie o produkte

Belzona 1821



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný tekutý systém na báze zliatiny kremíkovej ocele zmiešanej s reaktívnymi polymérmi a oligomérmi s vysokou molekulovou hmotnosťou. Systém je navrhnutý na vytváranie protišmykových povrchov na strojoch a zariadeniach, kedy sa používa na spojenie agregátu Belzona Supergrip alebo Belzona Surefoot s povrchom. Taktiež na odlievanie súčiastok, ktoré vyžadujú mechanické obrobenie a ako vysokopevnostné stavebné lepidlo na lepenie alebo vytváranie nepravidelných nosných podložiek s dobrými elektrickými izolačnými vlastnosťami. Na použitie pri výrobe alebo opravách originálneho vybavenia.

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii presne podľa Návodu na použitie systém zaisťuje odolný protišmykový povrch s vynikajúcou príľnavosťou a odolnosťou proti opotrebeniu a chemikáliám:

strechy nádrží, nástupné schodíky vozidiel, hnacie bubny dopravníkov, ramená vysokozdvížných vozíkov, požiarne únikové cesty, nakladacie rampy, testovacie valce brzd, chodníky, ryhované podlahy obslužných plošín, rozjazdové a podávacie valce

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Čas spracovania sa bude líšiť podľa teploty. Pri 25°C je čas použiteľnosti namiešaného materiálu 20 minút.

Miera pokrytia

Závisí na výbere agregátu a povahe podkladu. Orientačne 1 kg balenie pokryje 0,86 m² s hrúbkou 500 mikrónov.

Čas vytvrdnutia

Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

Objemové množstvo

478 cm³ / kg

Zložka základu

Vzhľad	pasta
Farba	tmavo šedá
Hustota	2,40 - 2,60 g/cm ³

Zložka tvrdidla

Vzhľad	meniac sa kvapalina
Farba	jantárová
Hustota	0,95 - 1,05 g/cm ³

Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	
hmotnostný	6,7 : 1
objemový	2,7 : 1
Konzistencia zmesi	viskózna kvapalina
Maximálna exotermická teplota	126 - 142°C
Čas na dosiahnutie exotermie	26 - 32 minút
Hustota po zmiešaní	2,07 - 2,10 g/cm ³
Obsah prchavých látok (ASTM D2369 / EPA referenčná metóda 24)	0,07 % / 1,46 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 1821



Abrázia

Taberova skúška

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

CS17 kotúče (za sucha) 40 mm³ strata na 1 000 cyklov

Prilnavosť

Ťah v strihu

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002 s použitím odmastených prúžkov otryskaných na profil 75 - 100 mikróv budú typické tieto hodnoty:

hliník 10,3 MPa
mäkká oceľ 20,6 MPa

Odtrhová prilnavosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D4541 a ISO 4624 bude typická hodnota odtrhovej sily:

otryskaná mäkká oceľ 15,9 MPa
otryskaný hliník 12,4 MPa
ručne obrúsený hliník 13,1 MPa

Chemická odolnosť

Po úplnom vytvrdnutí materiál vykazuje vynikajúcu odolnosť voči väčšine bežných anorganických kyselín a zásad s koncentráciou do 20 %.

Materiál je taktiež odolný voči uhlíkovodíkom, minerálnym olejom, mazacím olejom a mnohým iným bežne používaným chemikáliám.

Tlakové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D695 bude typická hodnota:

Pevnosť v tlaku

77,9 MPa

Ochrana proti korózii

Odolnosť voči korózii

Pri teste v soľnej komore v súlade s ASTM B117 materiál nevykáže žiadne viditeľné známky korózie po 5 000 hodinách pôsobenia.

Predĺženie a ťahové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D638 typické hodnoty budú:

Predĺženie

1,03 %

Pevnosť v ťahu

42,61 MPa

Youngov modul pružnosti

5 369 MPa

Ohybové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D790 typické hodnoty budú:

Pevnosť v ohybe

61,4 MPa

Tvrdosť

Shore D

Typické hodnoty určené v súlade s ASTM D2240 budú:

85 vytvrdzovanie pri 20°C

Barcol

Hodnoty Barcol tvrdosti určené v súlade s ASTM D2538 budú typicky:

	24 hodín vytvrdzovania pri teplote okolía 20°C	7 dní vytvrdzovania pri teplote okolía 20°C	následné vytvrdzovanie pri 60°C
Barcol 934-1	6	17	19
Barcol 935	80	83	85

Tepelná odolnosť

Teplota, pri ktorej nastane deformácia (HDT)

Pri testovaní podľa ASTM D648 (napätie vlákna 1,82 MPa) budú typické získané hodnoty:

47°C vytvrdzovanie pri 20°C
66°C vytvrdzovanie pri 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.

Pre mnoho aplikácií je produkt vhodný až do -40°C.

Technické informácie o produkte

Belzona 1821



Odolnosť voči nárazom

Nárazová pevnosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D256 je nárazová pevnosť typicky:
85 J/m

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:



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.