

Technické informácie o produkte

Belzona 1321



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný náterový systém navrhnutý na použitie v podmienkach trvalého ponorenia pri pracovnej teplote do 60°C. Vykazuje vynikajúcu odolnosť voči erózii - korózii. Odolný voči širokej škále vodných roztokov, uhľovodíkov a procesných chemikálií. Používa sa tiež 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 je ideálne vhodný pre nasledovné aplikácie: odstredivé a turbínové čerpadlá, vrtule, rúrové oblúky, vodné komory, deliace priečky a rúrkové plechy výmenníkov tepla, klapky a posúvače, Kortove trysky, T-kusy

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Bude sa líšiť podľa teploty. Pri 25°C je čas použiteľnosti namiešaného materiálu 30 minút.

Čas vytvrdnutia

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

Objemové množstvo

422 cm³ / kg

Miera pokrytia

Produkt **Belzona 1321** by mal byť aplikovaný ako dvojvrstvový systém s odporúčanou priemernou hrúbkou 375 µm na jednu vrstvu náteru.

Pri minimálnej odporúčanej hrúbke dvoch náterov - 600 µm bude teoretická miera pokrytia 0,71 m²/kg.

Zložka základu

Vzhľad	pasta
Farba	šedá
Hustota	2,60 - 2,80 g/cm ³

Zložka tvrdidla

Vzhľad	kvapalina
Farba	modrá alebo fialová
Hustota	1,03 - 1,09 g/cm ³

Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	11 : 1
hmotnostný objemový	4 : 1
Konzistencia zmesi	kvapalina
Maximálna exotermická teplota	70 - 85°C
Čas na dosiahnutie exotermie	53 - 63 minút
Odolnosť voči stekaniu	žiadne pri 625 µm
Hustota zmesi	2,32 - 2,42 g/cm ³
Obsah prchavých látok (podľa normy ASTM D2369 / EPA ref.24):	0,74 % / 17,6 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 1321



Abrázia

Taberova skúška

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

H10 kotúče (za mokra) 178 mm³ strata na 1 000 cyklov
CS17 kotúče (za sucha) 14 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 mikrónov budú typické tieto hodnoty:

mäkká oceľ	18,68 MPa
meď	21,03 MPa
nehrdzavejúca oceľ	21,92 MPa
hliník	14,41 MPa

Únava materiálu pri ťahu v strihu

Únava materiálu pri ťahu v strihu zisťovaná v súlade s ASTM D1366 pri teplote okolia a použitom statickom napätí v ťahu 4,1 MPa je > 1 000 000 cyklov.

Odrhová prilnavosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D4541 / ISO 4624 bude odtrhová pevnosť na otryskanej oceli typicky:

43,64 MPa	vytvrdzovanie pri 20°C
43,37 MPa	vytvrdzovanie pri 100°C

Štiepanie ťahom

Pri testovaní v súlade s ASTM D1062 bude typická hodnota zistená na otryskanej oceli:

286 N/mm	vytvrdzovanie pri 20°C
----------	------------------------

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 uhľovodíkom, minerálnym olejom, mazacím olejom a mnohým iným bežne používaným chemikáliám.

* Pre detailnejší popis chemickej odolnosti pozrite príslušnú Tabuľku chemických odolností.

Tlakové vlastnosti

Pri určení podľa ASTM D695 budú typické hodnoty:

Pevnosť v tlaku

86,18 MPa	vytvrdzovanie pri 20°C
-----------	------------------------

Ochrana proti korózii

Odolnosť voči korózii

Po úplnom vytvrdnutí 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

0,49 %	vytvrdzovanie pri 20°C
0,75 %	vytvrdzovanie pri 100°C

Pevnosť v ťahu

28,80 MPa	vytvrdzovanie pri 20°C
37,99 MPa	vytvrdzovanie pri 100°C

Youngov modul pružnosti

6 807 MPa	vytvrdzovanie pri 20°C
7 056 MPa	vytvrdzovanie pri 100°C

Ohybové vlastnosti

Typické hodnoty určené podľa ASTM D790 budú:

Pevnosť v ohybe

64,81 MPa	vytvrdzovanie pri 20°C
-----------	------------------------

Modul pružnosti v ohybe

5 309 MPa	vytvrdzovanie pri 20°C
-----------	------------------------

Tvrdosť

Shore D

Pri určení v súlade s ASTM D2240 bude typická hodnota:

84	vytvrdzovanie pri 20°C
----	------------------------

Barcol tvrdosť

Barcol tvrdosť určená v súlade s ASTM D2583 bude typicky:

	Vytvrdzovanie pri teplote okolia (20°C)	Následné vytvrdzovanie (100°C)
Barcol 934-1	20	31
Barcol 935	87	92

Technické informácie o produkte

Belzona 1321



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.

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