

Technické informácie o produkte

Belzona 1251



Všeobecné informácie

Popis produktu

Jednokomponentný teplom aktivovaný pastovitý systém na báze zliatiny kremíkovej ocele zmiešanej so živicom aktivovanou teplom. Po vytvrdnutí je materiál stály a odolný proti korózii.

Oblasti použitia

Po namiešaní a aplikácii presne podľa Návodu na použitie je systém určený na aplikáciu na horúce povrchy (70 - 150°C) ako sú kovové časti pod tepelnú izoláciu.

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Vytvrdzovanie nezačne kým nie je produkt zohriaty, preto je čas spracovania produktu **Belzona 1251** prakticky neobmedzený.

Čas vytvrdnutia

Čas vytvrdnutia produktu **Belzona 1251** je primárne závislý na teplote pri tepelnom vytvrdzovaní. Pozrite Návod na použitie pre informácie o zvláštnych podrobnostiach. Minimálna odporúčaná teplota vytvrdzovania pre produkt **Belzona 1251** je 70°C.

Poznámka: zväčšená hrúbka (> 3 mm) môže vyžadovať dodatočný čas ohrevu.

Objemové množstvo

401 cm³ / kg

Vlastnosti

Vzhľad	pasta
Farba	tmavo šedá
Gélová pevnosť pri 25°C	> 200 g/cm
Hustota zmesi	2,4 - 2,5 g/cm ³
Obsah prchavých látok (ASTM D2369 / EPA referenčná metóda 24)	0,02 % / 0,47 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.

Prilnavosť

Ťah v strihu

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002 budú typické tieto hodnoty:

16,2 MPa	vytvrdzovanie pri 70°C aplikácia na čistú obrúsenú oceľ
17,1 MPa	vytvrdzovanie pri 100°C aplikácia na čistú obrúsenú oceľ
22,1 MPa	vytvrdzovanie pri 120°C aplikácia na čistú obrúsenú oceľ
8,3 MPa	vytvrdzovanie pri 100°C aplikácia na hrdzavú oceľ pripravenú podľa ISO 8501-1 St 2 (drôtená kefa)
14,5 MPa	vytvrdzovanie pri 100°C aplikácia na hrdzavú oceľ pripravenú podľa ISO 8501-1 St 3 (ručne obrúsené)

Chemická odolnosť

Po úplnom vytvrdnutí materiál vykazuje vynikajúcu odolnosť voči mnohým bežne používaným anorganickým kyselinám a zásadám 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 budú typické hodnoty:

Pevnosť v tlaku

120,0 MPa	po 7 dňoch vytvrdzovania pri 70°C
96,5 MPa	po 1 dni vytvrdzovania pri 100°C
124,8 MPa	po 7 dňoch vytvrdzovania pri 100°C

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.

Ohybové vlastnosti

Typické hodnoty určené podľa ASTM D790 budú:

Pevnosť v ohybe

60,0 MPa	po 7 dňoch vytvrdzovania pri 70°C
53,1 MPa	po 1 dni vytvrdzovania pri 100°C
62,1 MPa	po 7 dňoch vytvrdzovania pri 100°C

Tvrdosť

Shore D a Barcol tvrdosť

Shore D a Barcol tvrdosť určená v súlade s ASTM D2240, respektíve ASTM D2583 bude mať typické hodnoty:

následné vytvrdzovanie pri 100°C

Shore D	88
Barcol 934-1	39
Barcol 935	97

Teplná odolnosť

Teplota, pri ktorej nastane deformácia (HDT)

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

105°C	po 7 dňoch vytvrdzovania pri 70°C
117°C	po 7 dňoch vytvrdzovania pri 100°C
90°C	po 7 dňoch vytvrdzovania pri 150°C

Hranice prevádzkových teplôt

Pre mnoho typických aplikácií bude produkt vhodný na použitie pri nasledovných prevádzkových teplotách:

Typ prevádzky	Teplota
Dolná teplotná hranica	-40°C
Horná teplotná hranica (za sucha)	105°C
Horná teplotná hranica (za mokra)	90°C

Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 210°C.

Odolnosť voči nárazom

Nárazová pevnosť

Nárazová pevnosť určená pri teste v súlade s ASTM D256 (bez vrubu) má obvyklú hodnotu:

56 J/m	vytvrdzovanie pri 100°C
--------	-------------------------

Technické informácie o produkte

Belzona 1251



Skladovateľnosť

Produkt **Belzona 1251** bude mať skladovateľnosť 24 mesiacov od dátumu výroby, ak je skladovaný v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote 20°C. Chladenie produktu predĺži jeho skladovateľnosť.

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 štandardmi (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 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 nevytlúči alebo neobmedzí žiadnu zodpovednosť spoločnosti Belzona do tej miery, že takáto zodpovednosť nemôže byť zákonom vylúčená alebo obmedzená.