

Technické informácie o produkte

Belzona 5841



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný bezrozpušťačový náter na ochranu oceľových častí vystavených korózii pod izoláciou. Systém je navrhnutý špecificky pre aplikáciu na horúce povrchy v rozsahu 30 - 80°C.

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii podľa Návodu na použitie systém chráni pred koróziou oceľové časti prekryté tepelnou izoláciou.

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Bude sa líšiť podľa teploty. Pri 20°C je čas použiteľnosti namiešaného materiálu 1 hodina.

Miera pokrytia

Miera pokrytia a hrúbka filmu sú závislé na teplote podkladu. Pozrite Návod na použitie pre informácie o teoretických a praktických mierach pokrytia.

Čas vytvrdnutia

Čas vytvrdnutia produktu **Belzona 5841** je závislý na teplote podkladu. Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

Zložka základu

Vzhľad	viskózna kvapalina
Farba	šedá
Hustota	2,23 - 2,27 g/cm ³

Zložka tvrdidla

Vzhľad	číra meniaci sa kvapalina
Farba	jantárová
Hustota	1,04 - 1,08 g/cm ³

Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	8,5 : 1
hmotnostný	4 : 1
objemový	1,99 - 2,03 g/cm ³
Hustota zmesi	

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 5841



Prilnavosť

Ťah v strihu

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

otryskaná oceľ	24,1 MPa
obrušená oceľ	24,1 MPa

Odtŕhová prilnavosť

Pri testovaní podľa ASTM D4541 / ISO 4624 budú typické hodnoty:

otryskaná oceľ	12,4 MPa
obrušená oceľ	12,4 MPa
hrdzavá oceľ upravená podľa ISO 8501-1 St3	9,65 MPa

Chemická odolnosť

Po úplnom vytvrdnutí materiál vykáže 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 chemickým látkam.

Ochrana proti korózii

Katodické rozpojenie

Pri teste v súlade s ASTM G42 pri 70°C bude priemerná hodnota polomeru rozpojenia typicky: 11,3 mm.

Soľná hmla

Pri teste v súlade s ASTM B117 materiál nevykáže žiadne viditeľné známky korózie po 1 000 hodinách expozície v soľnej komore.

Tvrdosť

Shore D

Pri testovaní v súlade s ASTM D2240 je tvrdosť Shore D typicky:

80	po 24 h vytvrdzovania pri 20°C
82	po 24 h vytvrdzovania pri 100°C

Barcol

Pri testovaní v súlade s ASTM D2583 je hodnota tvrdosti Barcol typicky:

39 (model č. 934-1)	po 7 dňoch vytvrdzovania pri 80°C
90 (model č. 935)	po 7 dňoch vytvrdzovania pri 80°C

Tepelná odolnosť

Teplota, pri ktorej nastane deformácia (HDT)

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

95°C	po 7 dňoch vytvrdzovania pri 80°C
51°C	po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C

Tepelná odolnosť za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 220°C.

Nárazová pevnosť

Odolnosť voči nárazu pri priamom páde závažia stanovená v súlade s ASTM D2794 je typicky:

2,6 Nm	po vytvrdzovaní pri 20°C
4,4 Nm	po vytvrdzovaní pri 80°C

Odolnosť pri ponorení

Pri testovaní v súlade s ISO 2812-2 (NACE TM 0174 metóda B) náter nevykázal žiadne bublinkovanie, praskanie alebo hrdzavenie po 6 mesiacoch nepretržitého ponorenia v umelej morskej vode pri 40°C.

Tepelné vlastnosti

Tepelné cyklovanie

Pri testovaní podľa NACE TM0304 náter nevykázal žiadne praskanie po 252 cykloch medzi teplotami +60°C a -30°C.

Odolnosť voči praskaniu hrubého filmu

Pri testovaní podľa NACE TM0104 na nátere trojnásobne väčšej ako odporúčanej hrúbky neboli zaznamenané žiadne praskliny po 12 týždňoch ponorenia v umelej morskej vode pri 40°C.

Skladovateľnosť

Oddelené zložky základu a tvrdidla majú skladovateľnosť 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 5841



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 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. 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.