

Technické informácie o produkte

Belzona 5821



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný bezrozpušťačový náterový systém s keramickým plnivom aplikovaný štetkou alebo striekaním na ochranu kovových a nekovových povrchov používaných v podmienkach ponorenia v kontakte s vodnými roztokmi. Vykazuje vynikajúcu eróziu a koróziu odolnosť.

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii podľa Návodu na použitie je systém ideálne vhodný pre: panvy chladiacich veží, ponorné čerpadlá, odpadné nádrže a kanály, námorné bóje, skladovacie nádrže, vodné komory, prielezy, vnútorné a vonkajšie potrubie, oceľové a betónové pilóty, vstupné vodné filtre, priestory na uskladňovanie chemikálií, kalové vyhnívacie nádrže, podzemné potrubia a konštrukcie

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Bude sa líšiť podľa teploty. Pri 20°C je čas použiteľnosti namiešaného materiálu 1 hodina a 45 minút.

Miera pokrytia

Produkt **Belzona 5821** treba aplikovať v 2 vrstvách na dosiahnutie minimálnej hrúbky 400 mikrónov.

Teoretická miera pokrytia pri hrúbke 400 mikrónov je 2,5 m² / liter.

Pozrite Návod na použitie pre reálne miery pokrytia.

Čas vytvrdnutia

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

Zložka základu

Vzhľad

Farba

viskózna kvapalina

žltá alebo

bridlicovo šedá

1,67 - 1,71 g/cm³

Hustota

Zložka tvrdidla

Vzhľad

Farba

Hustota

číra meniac sa

kvapalina

tmavo hnedá

1,00 - 1,04 g/cm³

Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)

hmotnostný

objemový

Hustota zmesi

Obsah prchavých látok (ASTM D2369

/ EPA referenčná metóda 24)

5 : 1

3 : 1

1,46 - 1,50 g/cm³

2,52 % / 37,3 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 5821



Prilnavosť

Ťah v strihu

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002, s použitím kovových podkladov otryskaných na profil 75 - 100 mikróvov budú typické hodnoty:

hliník	19,1 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 22°C
mosadz	19,9 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 22°C
mäkká oceľ	20,8 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 22°C
meď	20,4 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 22°C
nehrdzavejúca oceľ	20,7 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 22°C

Odtrhová prilnavosť

Pri testovaní podľa ASTM D4541 / ISO 4624 bude odtrhová pevnosť na otryskanej oceli typicky:

36,5 MPa 7 dní vytvrdzovania pri 22°C

Abrázia

Taberova skúška

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

H10 kotúče (za mokra)	402 mm ³ strata na 1 000 cyklov
CS17 kotúče (za sucha)	86 mm ³ strata na 1 000 cyklov
	7 dní vytvrdzovania pri 22°C

Tepelná odolnosť

Tepelná odolnosť

Pre mnoho typických aplikácií je materiál vhodný pre trvalé ponorenie do vodných roztokov do teploty 50°C. Kontaktujte, prosím, vášho technického zástupcu spoločnosti Belzona pre ďalšie rady pri aplikáciách s ponorením pri teplote blízkej 50°C.

Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 160°C.

Pre množstvo aplikácií je produkt vhodný na použitie až do teploty -40°C.

Tlakové vlastnosti

Medza klzu v tlaku

Pri testovaní podľa ASTM D695 budú typické hodnoty:

39,9 MPa 7 dní vytvrdzovania pri 22°C

Ohybové vlastnosti

Pevnosť v ohybe

Pri testovaní podľa ASTM D790 budú typické hodnoty:
38,1 MPa 7 dní vytvrdzovania pri 22°C

Modul pružnosti v ohybe

Pri testovaní podľa ASTM D790 budú typické hodnoty:
2 275 MPa 7 dní vytvrdzovania pri 22°C

Tvrdosť

Shore D

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

81 7 dní vytvrdzovania pri 22°C

Koenigovo kyvadlo

Pri testovaní v súlade s ISO 1522 bude typická hodnota utlmenia kmitov náteru na Koenigovom kyvadle:

104 sekúnd 7 dní vytvrdzovania pri 22°C

Barcol

Pri testovaní v súlade s ASTM D2583 je hodnota tvrdosti Barcol (model č.935) typicky:

71 7 dní vytvrdzovania pri 22°C

Chemická odolnosť

Materiál vykazuje vynikajúcu odolnosť voči širokej škále chemikálií.

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

Odolnosť pri ponorení

Testovacia komora Atlas

Pri teste podľa NACE TM 0174 procedúra A, náter nebude vykazovať žiadne hrdzavenie (ASTM D610 stupeň 10) alebo bublinkovanie (ASTM D714 stupeň 10) po 6 mesiacoch ponorenia v deionizovanej vode pri 40°C.

Ponorenie do morskej vody

Pri testovaní v súlade s ISO 2812-2 nebolo zaznamenané žiadne bublinkovanie, hrdzavenie, praskanie alebo delaminácia po 6 mesiacoch ponorenia v morskej vode pri 40°C.

Technické informácie o produkte

Belzona 5821



Nárazová pevnosť

Nárazová pevnosť materiálu pri testovaní v súlade s ASTM D256 na Izod kyvadle (vzorka s vrubom) bude typicky:

6,6 kJ/m² 7 dní vytvrdzovania pri 22°C

Skladovateľnosť

Oddelené zložky základu a tvrdidla majú skladovateľnosť 5 rokov od dátumu výroby, ak sú skladované v pôvodných neotvorených nádobách pri teplote medzi 0°C a 30°C.

Ťahové vlastnosti

Pri testovaní v súlade s ASTM D638, typické hodnoty budú:

Pevnosť v ťahu (maximálna)	21,7 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 22°C
Pevnosť v ťahu (medza klzu)	12,8 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 22°C
Predĺženie	1,3 %	7 dní vytvrdzovania pri 22°C
Youngov modul pružnosti	1 655 MPa	7 dní vytvrdzovania pri 22°C

Technické informácie o produkte

Belzona 5821



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 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.