

Technické informácie o produkte

Belzona 5811DW2



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný bezrozpúšťadlový systém aplikovaný štetkou alebo striekaním na ochranu kovových a nekovových povrchov prevádzkovaných v podmienkach ponorenia v kontakte s vodou a vodnými roztokmi v prípadoch, keď je potrebné schválenie pre pitnú vodu.

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii podľa Návodu na použitie je systém ideálne vhodný pre: panvy chladiacich veží, ponorné čerpadlá, vodné komory, prielezy, vnútorné a vonkajšie potrubie, oceľové a betónové pilóty, ventily, fittingy, nádrže

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Bude sa líšiť podľa teploty. Pri 20°C je čas použiteľnosti namiešaného materiálu 30 minút.

Miera pokrytia

Pri aplikácii v hrúbke 250 mikrónov na jeden náter by sa mala dosiahnuť teoretická miera pokrytia 4 m²/ liter. Pozrite Návod na použitie pre reálne miery pokrytia.

Čas vytvrdnutia

Čas vytvrdnutia závisí na teplote okolia. Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

Zložka základu

Vzhľad	viskózna kvapalina
Farba	krémová alebo šedá
Hustota	1,56 - 1,60 g/cm ³

Zložka tvrdidla

Vzhľad	číra meniac sa kvapalina
Farba	tmavo hnedá
Hustota	0,96 - 1,00 g/cm ³

Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	4 : 1
hmotnostný	2,5 : 1
objemový	1,39 - 1,43 g/cm ³
Hustota zmesi	

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 5811DW2



Prilnavosť

Ťah v strihu

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

	vytvrdzovanie pri teplote okolia	následné vytvrdzovanie
hliník	11,9 MPa	14,1 MPa
mäkká oceľ	13,9 MPa	22,4 MPa
meď	11,4 MPa	14,0 MPa
nehrdzavejúca oceľ	16,1 MPa	20,0 MPa

Odtrhová prilnavosť

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

30,7 MPa

Tlaková pevnosť

Pri testovaní podľa ASTM D695 budú typické hodnoty:

14,2 MPa	vytvrdzovanie pri teplote okolia
29,1 MPa	následné vytvrdzovanie

Elektrické vlastnosti

Pri teste v súlade s ASTM D149, metóda A s nárastom napätia 2 kV/s typická hodnota bude:

Dielektrická pevnosť	42,7 kV/mm
----------------------	------------

Predĺženie a ťahové vlastnosti

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

	Teplota vytvrdzovania
Pevnosť v ťahu	
16,62 MPa	20°C
32,50 MPa	100°C
Predĺženie	
3,20 %	20°C
1,82 %	100°C
Youngov modul pružnosti	
1 392 MPa	20°C
3 110 MPa	100°C

Ohybová pevnosť

Pri testovaní podľa ASTM D790 budú typické hodnoty:

16,3 MPa	vytvrdzovanie pri teplote okolia
29,2 MPa	následné vytvrdzovanie

Tvrdosť

Shore D a Barcol tvrdosť

Pri určovaní v súlade s ASTM D2240 a ASTM D2583 budú typické hodnoty tvrdosti:

	vytvrdzovanie pri okolitej teplote	následné vytvrdzovanie
Shore D	75	75
Barcol 935	52	71

Koenigovo kyvadlo

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

82 sekúnd	vytvrdzovanie pri teplote okolia
126 sekúnd	následné vytvrdzovanie

Tepelná odolnosť

Teplota, pri ktorej nastane deformácia (HDT)

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

40°C	vytvrdzovanie pri teplote okolia
44°C	následné vytvrdzovanie

Odolnosť voči teplu za mokra / Testovanie v komore Atlas

Za prítomnosti chladnej steny pri teste podľa NACE TM 0174 procedúra A, náter nebude vykazovať žiadne bublinkovanie alebo hrdzavenie po 6 mesiacoch ponorenia vo vode pri 40°C.

Bez prítomnosti chladnej steny pri teste podľa ISO 2812-2 a NACE TM 0174 procedúra B, náter nebude vykazovať žiadne bublinkovanie alebo hrdzavenie po 6 mesiacoch ponorenia vo vode pri 60°C.

Odolnosť voči teplu za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 120°C.

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

Technické informácie o produkte

Belzona 5811DW2



Nárazová pevnosť

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

1,74 kJ/m² (20 J/m) vytvrdzovanie pri teplote okolia
3,48 kJ/m² (40 J/m) následné vytvrdzovanie

Pitná voda

WRAS

Produkt je uvedený v Zozname armatúr pre vodu Spojeného kráľovstva (UK Water Fittings Directory) medzi materiálmi, ktoré prešli úplnými testami účinkov na kvalitu vody.

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.

Schválenia / prijatia

Materiál získal potvrdenie od organizácií po celom svete vrátane:

ATTESTATION DE CONFORMITE SANITAIRE (ACS)
U.S.D.A.
W.R.A.S.

Technické informácie o produkte

Belzona 5811DW2



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. 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.