

Technické informácie o produkte

Belzona 5831



Všeobecné informácie

Popis produktu

Belzona 5831 je ochranný náter odolný voči vlhkosti prostredia špeciálne vyvinutý na ochranu kovových a nekovových povrchov. Produkt **Belzona 5831** bol navrhnutý špecificky pre teploty podkladov v rozsahu 25 - 40°C.

Oblasti použitia

Po namiešaní produktu a pri aplikácii podľa Návodu na použitie je systém špecificky určený pre aplikácie, kde voda alebo znečistenie olejom nemôžu byť účinne odstránené, vrátane vodou oplachovaných oblastí a pod hladinou vody.

Informácie pre použitie

Čas spracovania

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

Miera pokrytia

Pri aplikácii v hrúbke 300 mikrónov treba dosiahnuť na jeden náter teoretickú mieru pokrytia 3,3 m² / liter.

Produkt **Belzona 5831** treba aplikovať v 2 vrstvách na dosiahnutie minimálnej hrúbky 400 mikrónov.

V praxi vplýva na presnú dosiahnutú mieru pokrytia mnoho faktorov. Aplikácia pri nízkej teplote zníži mieru pokrytia. Na drsných povrchoch ako je oceľ poškodená jamkovitou koróziou, môže byť dosiahnutá miera pokrytia znížená až o 20 %.

Aplikácia pod hladinou vody ďalej zníži mieru pokrytia.

Čas vytvrdnutia

Systém **Belzona 5831** vytvrdne aj za chladných, mokrych podmienok už pri teplote 5°C. Nechajte materiál vytvrdnúť v čase určenom v Návode na použitie pred jeho vystavením uvedeným podmienkam.

Zložka základu

Vzhľad	viskózna kvapalina
Farba	biela
Hustota	2,19 - 2,25 g/cm ³

Zložka tvrdidla

Vzhľad	tixotropná kvapalina
Farba	čierna alebo hnedá
Hustota	1,23 - 1,29 g/cm ³

Vlastnosti zmesi

Miešací pomer (základ : tvrdidlo)	1,75 : 1
hmotnostný	1 : 1
objemový	1,75 g/cm ³
Hustota zmesi	šedá alebo béžová
Farba zmesi	≥ 500 µm
Odolnosť voči stekaniu	

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 5831



Prilnavosť

Ťah v strihu

Pri testovaní v súlade s ASTM D1002, s použitím podkladu z mäkkej ocele typické hodnoty budú:

čistý a suchý povrch	12,2 MPa	obrúsený
	13,2 MPa	otryskaný
pod vodou	10,6 MPa	obrúsený
	7,5 MPa	otryskaný
povrch znečistený olejom	12,5 MPa	obrúsený
	13,8 MPa	otryskaný

Odtrhová prilnavosť

Pri testovaní podľa ASTM D4541 / ISO 4624 na testovacom zariadení Dolly na 10 mm hrubej vzorke z otryskanej mäkkej ocele po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C bude odtrhová pevnosť typicky:

čistý a suchý povrch	20,7 MPa *
mokrý povrch	15,4 MPa *
pod vodou	12,9 MPa *
povrch znečistený olejom	16,4 MPa *

* Porucha súdržnosti materiálu **Belzona 5831**

Pri testovaní podľa ASTM D4541 / ISO 4624 na testovacom zariadení Dolly na betóne po 7 dňoch vytvrdzovania pri 20°C bude odtrhová pevnosť typicky:

čistý a suchý povrch	5,39 MPa
mokrý povrch	4,17 MPa

Testovacia komora Atlas

Pri teste podľa NACE TM 0174 pri kontakte s deionizovanou vodou pri 40°C náter nevykazuje žiadne bublinkovanie v ponorenej časti alebo parnej fáze po 1 000 hodinách ponorenia.

Katodické rozpojenie

Pri teste v súlade s ASTM G8 je hodnota priemeru rozpojenia typicky: 7,6 mm

Chemická analýza

Zmiešaný produkt **Belzona 5831** bol nezávisle analyzovaný na obsah halogénov, ťažkých kovov a ďalších koróziu spôsobujúcich nečistôt v súlade s ASTM E165, ASTM D4327 a ASTM E1479 s nasledovnými výsledkami:

<u>Zložka</u>	<u>Celková koncentrácia (ppm)</u>
fluoridy	283
chloridy	1 392
bromidy	< 10
síra	9 979
dusitany	12
dusičnany	15
zinok	6
antimón	44,7
olovo	3,6
arzén, bizmut, kadmium, cín, striebro, ortuť, gálium, indium	< 3,0

Pevnosť v tlaku

Pri testovaní podľa ASTM D695 bude typická hodnota:

21,2 MPa

Elektrické vlastnosti

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

Dielektrická pevnosť 30,9 kV/mm

Technické informácie o produkte

Belzona 5831



Predĺženie a ťahové vlastnosti

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

		vytvrdzovanie:
Pevnosť v ťahu (maximálna)	12,59 MPa	7 dní pri 20°C
	14,21 MPa	28 dní pri 20°C
	21,17 MPa	7 dní pri 100°C
Pevnosť v ťahu (medza klzu)	3,67 MPa	7 dní pri 20°C
	3,67 MPa	28 dní pri 20°C
Predĺženie	5,25 %	7 dní pri 20°C
	1,42 %	28 dní pri 20°C
	0,66 %	7 dní pri 100°C
Youngov modul pružnosti	1 406 MPa	7 dní pri 20°C
	2 004 MPa	28 dní pri 20°C
	4 379 MPa	7 dní pri 100°C

Pevnosť v ohybe

Pevnosť v ohybe

Pri testovaní podľa ASTM D790 budú typické hodnoty:

19,2 MPa vytvrdzovanie pri teplote okolia

Tvrdosť

Shore D

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

72 vytvrdzovanie pri 20°C

Barcol tvrdosť

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

	vytvrdzovanie pri teplote okolia 20°C	následné vytvrdzovanie pri 100°C
Barcol 935	57	74

Tepelná odolnosť

Tepelná odolnosť za mokra

Pre mnoho typických aplikácií je materiál vhodný pre trvalé ponorenie do vodných roztokov do teploty 40°C.

Tepelná odolnosť za sucha

Indikovaná degradácia na vzduchu meraná diferenciálnym skenovacím kalorimetrom (DSC) v súlade s ISO 11357 nastáva typicky pri 180°C.

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

Nárazová pevnosť

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

bez vrubu	49 J/m
s vrubom	36 J/m

Odolnosť voči soľnej hmle

Pri teste v súlade s ASTM B117 materiál nevykazuje žiadne bublinkovanie alebo koróziu po 2 000 hodinách pôsobenia ak bol aplikovaný na podklad:

- čistá otryskaná oceľ
- čistá obrúsená oceľ
- hrdzavá oceľ upravená drôtenou kefou

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 5831



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. 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.

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