

Technické informácie o produkte

Belzona 5111



Všeobecné informácie

Popis produktu

Dvojkomponentný modifikovaný uretánový systém na báze rozpúšťadiel na ochranu kovových povrchov a muriva pred chemickým, abrazívnym a korozívnym pôsobením. Systém vytvára náter extrémnej tvrdosti, trvanlivosti a chemickej odolnosti, ale poskytuje tiež vysoko dekoratívny, esteticky príjemný, netoxický povrch. Môže byť aplikovaný štetkou alebo striekaním.

Pred aplikáciou produktu **Belzona 5111** sú vyžadované dva druhy ošetrovania povrchu v závislosti na type povrchu:

- 1) Na oceľové a iné železné povrchy aplikujte dve vrstvy produktu **Belzona 6111** (Liquid Anode) a dve vrstvy produktu **Belzona 5111**.
- 2) Na cementové a neželezné kovové povrchy aplikujte jednu vrstvu kondicionéra **Belzona 5911** (Ceramic Conditioner) a jednu vrstvu produktu **Belzona 5111**.

Oblasti použitia

všetky stavebné oceľové konštrukcie, nádrže (vonkajšie povrchy), potrubia, chladiace veže, mosty, steny, podlahy

Informácie pre použitie

Čas spracovania

Bude sa líšiť podľa teploty. Pri 25°C je čas použiteľnosti namiešaného materiálu:

Belzona 5111 8 hodín

Belzona 5911 8 hodín

Miera pokrytia

Miera pokrytia závisí na drsnosti, porézności, profile a povahe povrchu. Pozrite Návod na použitie pre informácie o praktických mierach pokrytia.

Čas vytvrdnutia

Pri 25°C sa musí namiešaný materiál riadiť pokynmi uvedenými v Návode na použitie.

Obsah prchavých látok

		g/l
Belzona 5111		
zložka základu	biela	494
zložka základu	šedá	497
zložka tvrdidla		271
zmes	biela	425
zmes	šedá	427
Belzona 5911		
zložka základu	biela	419
zložka základu	šedá	413
zložka tvrdidla		385
zmes	biela	495
zmes	šedá	489

Belzona 5911 Zložka tvrdidla

Vzhľad	číra viskózná kvapalina
Farba	vodná biela
Zápach	rozpušťačový
Viskozita pri 25°C	15 - 25 Poise
Hustota	1,15 - 1,17 g/cm ³

Belzona 5911 zmiešané zložky

Hustota	1,465 - 1,475 g/cm ³
Hmotnostný obsah sušiny	78,7 %
Objemový obsah sušiny	39,0 %

Belzona 5111 Zložka základu

Vzhľad	mierne viskózná kvapalina
Farba	biela alebo šedá
Zápach	rozpušťačový
Viskozita pri 25°C	4,4 - 6,4 Poise
Hustota šedá	1,185 g/cm ³
Hustota biela	1,221 g/cm ³
Hmotnostný obsah sušiny šedá	60,0 %
Hmotnostný obsah sušiny biela	58,0 %
Objemový obsah sušiny šedá	46,2 %
Objemový obsah sušiny biela	45,9 %

Belzona 5111 Zložka tvrdidla

Vzhľad	číra mierne viskózná kvapalina
Farba	bledo žltá
Zápach	rozpušťačový
Viskozita pri 25°C	1,5 - 3,5 Poise
Hustota	1,06 - 1,08 g/cm ³
Hmotnostný obsah sušiny	75,0 %
Objemový obsah sušiny	70,8 %

Belzona 5111 zmiešané zložky

Hustota šedá	1,14 - 1,16 g/cm ³
Hustota biela	1,16 - 1,18 g/cm ³
Hmotnostný obsah sušiny šedá	64,6 %
Hmotnostný obsah sušiny biela	63,2 %
Objemový obsah sušiny šedá	53,8 %
Objemový obsah sušiny biela	53,6 %

Belzona 5911 Zložka základu

Vzhľad	viskózná voľne tečúca kvapalina
Farba	biela alebo šedá
Zápach	rozpušťačový
Viskozita pri 25°C šedá	6 - 9 Poise
Viskozita pri 25°C biela	5 - 8 Poise
Hustota šedá	1,52 - 1,56 g/cm ³
Hustota biela	1,53 - 1,57 g/cm ³

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 5111



Abrázia

Taberova skúška

Klzná abrazívna odolnosť so zaťažením 1 kg určená v súlade s ASTM D4060 s použitím kotúčov CS17 (za sucha): 30 mm³ strata na 1 000 cyklov.

Odolnosť voči poškrabaniu

Pri testovaní 2 000 gramov podľa BS 3900 časť E2 materiál prešiel úspešne testom.

Zrýchlená odolnosť voči zvetrávaniu

Pri testovaní v súlade s BS 3900 časť F3, systém nevykáže žiadnu zmenu farebnosti, stratu lesku, bublinkovanie, odlupovanie, hrdzavenie alebo iné poruchy po 3 000 hodinách expozície.

Prilnavosť

Križové šrafovanie

Pri testovaní podľa BS 3900 časť E6 na oceli materiál získal klasifikáciu Trieda „0“ (prešiel testom na 100 %)

Odrhová prilnavosť

Pri teste v súlade s ASTM D4541 / ISO 4624 bude odtrhová pevnosť na otryskanej oceli typicky:

Belzona 5911	3,79 MPa
Belzona 6111	10,3 MPa

Chemická odolnosť

Hoci nie je odporúčaný pre aplikácie s úplným ponorením, materiál má vynikajúcu odolnosť voči širokej škále chemikálií.

Odolnosť voči korózii

Systém nevykazuje žiadne hrdzavenie, bublinkovanie ani odlupovanie po 2 000 hodinách expozície v soľnej komore v súlade s BS 3900 časť F4.

Rozšíriteľnosť

Pri testovaní v súlade s ASTM D522 v teste na kuželovom trní je rozšíriteľnosť > 34 %.

Kontakt s potravinami

Náhodný kontakt s potravinami (USDA)

Vyhovuje požiadavkám USDA ako povrch pre náhodný kontakt s potravinami.

Priamy kontakt s potravinami (FDA)

Spĺňa požiadavky na extrakciu stanovené v 21 CFR 175.300 (odstavec c) pre vodu s Podmienkou použitia E (odstavec d).

Kontaktujte, prosím, spoločnosť Belzona pre komplexnejšie údaje.

Tvrdosť

Koenigovo kyvadlo

Pri teste podľa ISO 1522 bude pre náter typická hodnota utlmenia kmitov na Koenigovom kyvadle:

Teplota vytvrdzovania	Čas
20°C	116 sekúnd
60°C	139 sekúnd
100°C	151 sekúnd

Odolnosť voči nárazom

Odolnosť voči nárazom

Materiál v hrúbke 1,5 mm prešiel úspešne testom v súlade s BS 3900 časť E3.

Skladovateľnosť

Všetky oddelené zložky základ a tvrdidlo produktu 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 5111



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. Nепreberáme 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.