

KARTA SPECYFIKACJI PRODUKTU

BELZONA 3411

FN10153



INFORMACJE OGÓLNE

Opis produktu:

Dwuskładnikowy, niezawierający rozpuszczalnika, zdejmowalny system stosowany do wykonywania osłon połączeń kołnierzowych i śrubowych w celu ich zabezpieczenia przed wilgocią i korozją. Stosowany wraz z produktem **Belzona 8411** w celu uzyskania optymalnego zabezpieczenia przed korozją i zapewnienia łatwego dostępu do śrub i kołnierzy w razie konieczności przeprowadzenia konserwacji.

Obszary zastosowań:

Po wymieszaniu i aplikacji według Instrukcji użycia produktu Belzona system idealnie nadaje się do zastosowania na kołnierzach stalowych, połączeniach i odcinkach rur.

INFORMACJE DOTYCZĄCE APLIKACJI

Belzona 3411

Sposób aplikacji

Nakładanie pędzlem lub natryskiwanie

Wydajność krycia

Teoretyczna wydajność krycia systemu przy nałożeniu minimum dwóch warstw w celu uzyskania prawidłowej grubości powłoki 1500 mikronów (60 mil) wynosi 0,4 m² (4,4 stopy kw.)/kg.

Czas użytkowania

Czas użytkowania jest uzależniony od temperatury i wilgotności. Przy temperaturze otoczenia 20°C (68°F) i względnej wilgotności 50% typowy czas użytkowania wymieszanego materiału wynosi 90 minut. Szczegóły podano w odpowiedniej Instrukcji użycia produktu Belzona.

Czas utwardzania

Czas utwardzania jest uzależniony od warunków otoczenia. Przy temperaturze otoczenia 20°C (68°F) i wilgotności względnej 50% typowy czas utwardzania wynosi 3 godz. Szczegóły podano w odpowiedniej Instrukcji użycia produktu Belzona.

Belzona 8411

Sposób aplikacji

Bezcisnieniowa pompka natryskowa
Pędzel

Wydajność krycia

Przy grubości 125 mikronów (5 mil) teoretyczna wydajność krycia wynosi 4,0 m² (43 stopy kw.) z opakowania 0,5-litrowego.

Czas schnięcia

Czas schnięcia jest uzależniony od warunków otoczenia. W temperaturze 20°C/68°F czas schnięcia wynosi zazwyczaj 60 minut. Szczegóły podano w odpowiedniej Instrukcji użycia produktu Belzona.

Baza

Wygląd:

Tiksotropowa ciecz

Kolor:

Beżowy lub szary

Gęstość:

1,67-1,69 g/cm³

Utwardzacz

Wygląd:

Przejrzysta, bezbarwna ciecz

Gęstość:

0,95-0,99 g/cm³

Właściwości mieszaniny

Gęstość:

1,60-1,64 g/cm³

Odporność na spływanie (BS 5350-B9):

> 1250 μm / > 50 mil

Zawartość LZO (ASTM D2369 / EPA ref. 24):

2,80% / 45,31 g/l

Stosunek mieszania :

18 części Bazy na 1 część Utwardzacza (wagowo)

Właściwości

Wygląd:

Nieprzejrzysta ciecz

Kolor:

Brazowy

Gęstość:

0,84-0,86 g/cm³

Zawartość LZO (ASTM D2369 / EPA ref. 24):

57,62% / 489,77 g/l

Powyższe informacje dotyczące aplikacji mają wyłącznie charakter zaleceń wstępnych. Szczegółowe informacje na temat aplikacji wraz z zalecanymi procedurami/technikami aplikacji podano w instrukcjach użycia produktu firmy Belzona dołączanych do każdego opakowania produktu.

KARTA SPECYFIKACJI PRODUKTU

BELZONA 3411

FN10153



ANALIZA CHEMICZNA

Zmieszany system **Belzona 3411** został zbadany przez niezależne laboratorium pod kątem halogenów, metali ciężkich i innych zanieczyszczeń powodujących korozję. W badaniach tych uzyskano następujące wartości:

Analit	Łączne stężenie (ppm)
Fluorek	8
Chlorek	10
Bromek	NW (< 23)
Siarka	12
Azotyn	5
Azotan	8
Cynk	3,4
Antymon, arsen, bizmut, kadm, ołów, cyna, srebro, rtęć, gal i ind	NW (< 3,0)

NW: nie wykryto

ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ

Połączony system składający się z produktów **Belzona 3411** i **Belzona 8411** charakteryzuje się doskonałą odpornością na korozję (nie stwierdzono uszkodzeń pod wpływem pęcherzy czy korozji) po 1000 godzinach zanurzenia w komorze mgły solnej w próbach zgodnych z normą ASTM B117.

WYTRZYMAŁOŚĆ CIEPLNA W SUCHYM ŚRODOWISKU

Powłoka nie wykazuje oznak znacznej degradacji przy narażeniu w suchym środowisku na temperatury do 60°C (140°F).

WYDŁUŻENIE

Typowe wartości współczynnika wydłużenia uzyskane w próbach przeprowadzanych zgodnie z normą ASTM D412 (matryca C) wynoszą:

(i) Ze wzmocnieniem produktem Belzona 9311	24%
(ii) Bez wzmocnienia	66%

ELASTYCZNOŚĆ

Produkt zachowuje elastyczność w temperaturze do -22°C (-8°F) oraz spełnia wymagania w próbach przeprowadzanych zgodnie z normą ASTM D522 z użyciem trzpienia o minimalnej średnicy 3,2 mm.

TWARDOŚĆ

Typowa wartość twardości uzyskana w próbach przeprowadzanych z użyciem twardościomierza Shore A zgodnie z normą ASTM D2240 w temperaturze 20°C (68°F) wynosi 60.

SIŁA PRZYWIERANIA

Po przeprowadzeniu prób zgodnie z normą ASTM D429 ustalono, że typowe wartości przywierania do odpowiedniego podłoża przy odrywaniu 90° są następujące:

Ręcznie przygotowana stal węglowa (ISO 8501-1 St 2)	>118 kg/m (6,6 pli)
Ręcznie przygotowana farba epoksydowa niezawierająca rozpuszczalnika	>114 kg/m (6,4 pli)
Ręcznie przygotowana farba poliuretanowa na bazie rozpuszczalnika	>114 kg/m (6,4 pli)

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZERWANIE

Typowe wartości wytrzymałości na rozerwanie uzyskane w próbach przeprowadzanych zgodnie z normą ASTM D624 (matryca C) wynoszą:

(i) Ze wzmocnieniem produktem Belzona 9311	1830 kg/m (100 pli)
(ii) Bez wzmocnienia	380 kg/m (21 pli)

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE

Typowe wartości wytrzymałości na rozciąganie uzyskane w próbach przeprowadzanych zgodnie z normą ASTM D412 (matryca C) wynoszą:

(i) Ze wzmocnieniem produktem Belzona 9311	4,6 MPa (670 psi)
(ii) Bez wzmocnienia	2,8 MPa (410 psi)

OKRES PRZYDATNOŚCI

Okres przydatności bazy i utwardzacza wynosi 2 lat od daty produkcji, o ile są one przechowywane w osobnych, oryginalnych i nieotwartych pojemnikach w zakresie temperatur od 0°C do 30°C (od 32°F do 86°F).

KARTA SPECYFIKACJI PRODUKTU BELZONA 3411

FN10153



GWARANCJA

Niniejszy produkt spełnia kryteria dotyczące jego właściwości użytkowych podanych w tym dokumencie, o ile jest on przechowywany i używany zgodnie z instrukcjami ujętymi w broszurze Informacje dotyczące użycia produktu firmy Belzona. Firma Belzona zapewnia, że jej produkty są wytwarzane z zachowaniem staranności w celu zapewnienia najwyższej możliwej jakości i poddawane rygorystycznym testom według ogólnie uznawanych norm (ASTM, ANSI, BS, DIN, ISO, itp.). W związku z tym, że firma Belzona nie ma kontroli nad użyciem opisanego w tym dokumencie produktu, nie ma możliwości udzielenia jakiegokolwiek gwarancji dotyczącej zastosowania.

DOSTĘPNOŚĆ I CENY

Produkt **Belzona 3411** jest dostępny za pośrednictwem globalnej sieci dystrybutorów firmy Belzona zapewniającej szybkie dostawy do miejsca zastosowania. Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z miejscowym dystrybutorem produktów firmy Belzona.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Przed zastosowaniem tego produktu prosimy o zapoznanie się z odpowiednimi kartami charakterystyki substancji chemicznych.

PRODUCENT / DOSTAWCA

Belzona Polymerics Ltd.
Claro Road, Harrogate,
HG1 4DS, Wlk. Brytania

Belzona Inc.
14300 NW 60th Ave,
Miami Lakes, FL, 33014, USA

OBSŁUGA TECHNICZNA

Oferujemy kompleksową obsługę techniczną obejmującą wsparcie ze strony wysoko wykwalifikowanych konsultantów technicznych, serwisantów oraz dysponujących pełnym personelem laboratoriów prowadzących prace badawcze, rozwojowe i w dziedzinie kontroli jakości.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2017 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Produkty marki Belzona są
produkowane w ramach
Systemu zarządzania
jakością zgodnego z normą
ISO 9001*

