

KARTA SPECYFIKACJI PRODUKTU

BELZONA 5841

FN10103



INFORMACJE OGÓLNE

Opis produktu:

Dwuskładnikowa, niezawierająca rozpuszczalnika powłoka do zabezpieczania elementów stalowych narażonych na korozję pod izolacją. System opracowano specjalnie do aplikacji na gorące powierzchnie w zakresie temperatur 30-80°C (86-176°F).

Obszary zastosowań:

Po wymieszaniu i aplikacji według Instrukcji użycia produktu Belzona system stanowi zabezpieczenie przeciwkorozyjne elementów stalowych pokrytych izolacją termiczną.

INFORMACJE DOTYCZĄCE APLIKACJI

Czas użytkowania

Zależy od temperatury. Przy temperaturze otoczenia 20°C (68°F) czas użytkowania wymieszanego materiału wynosi 1 godz.

Wydajność krycia

Wydajność krycia i grubość warstwy są uzależnione od temperatury podłoża. Dane dotyczące teoretycznej i praktycznej wydajności krycia podano w Instrukcji użycia produktu Belzona.

Czas utwardzania

Czas utwardzania materiału **Belzona 5841** jest zależny od temperatury podłoża. Pozostawić do utwardzenia na czas podany w Instrukcji użycia produktu firmy Belzona przed narażeniem na wskazane warunki.

Baza

Wygląd

Kolor

Gęstość

Lepka ciecz

Szary

2,23-2,27 g/cm³

Utwardzacz

Wygląd

Kolor

Gęstość

Przejrzysta ruchliwa ciecz

Bursztynowy

1,04-1,08 g/cm³

Właściwości mieszaniny

Stosunek mieszania: wagowo

8,5 części Bazy na 1 część

Utwardzacza

Stosunek mieszania: objętościowo

4 części Bazy na 1 część

Utwardzacza

Gęstość po zmieszaniu

1,99-2,03 g/cm³

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 5841

FN10103



PRZYCZEPNOŚĆ

Wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu

Po przeprowadzeniu prób zgodnie z normą ASTM D1002 ustalono, że typowe wartości są następujące:

Stal piaskowana	24,1 MPa (3500 psi)
Stal szlifowana	24,1 MPa (3500 psi)

Wytrzymałość na odrywanie

Po przeprowadzeniu prób zgodnie z normą ASTM D4541 ustalono, że typowe wartości są następujące:

Stal piaskowana	12,4 MPa (1800 psi)
Stal szlifowana	12,4 MPa (1800 psi)
Stal zardzewiała przygotowana zgodnie z normą ISO 8501-1 St 3	9,65 MPa (1400 psi)

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Po całkowitym utwardzeniu materiał charakteryzuje się doskonałą odpornością na wiele często stosowanych nieorganicznych kwasów i alkaliów o stężeniach do 20%. Materiał jest także odporny na oddziaływanie substancji węglowodorowych, olejów mineralnych, olejów smarnych oraz wielu innych często stosowanych substancji chemicznych.

OCHRONA PRZED KOROZJĄ

Odspajanie katodowe

Po przeprowadzeniu prób zgodnie z normą ASTM G42 przy temperaturze 70°C (158°F) stwierdzono, że przeciętny promień odspajania wynosi: 11,3 mm/0,44 cala

Mgła solna

Brak widocznych oznak korozji po 1000 godz. narażenia w komorze mgły solnej w próbach zgodnych z normą ASTM B117.

TWARDOŚĆ

Shore D

Typowa wartość twardości w próbach przeprowadzonych zgodnie z normą ASTM D2240 z użyciem twardościomierza Shore D wynosi:

80	po utwardzaniu przez 24 godziny w temperaturze 20°C (68°F)
82	po utwardzaniu przez 24 godziny w temperaturze 80°C (176°F)

Barcol

Typowa wartość twardości w skali Barcola w próbach przeprowadzonych zgodnie z normą ASTM 2583 wynosi odpowiednio:

39 (model nr 934-1)	po utwardzaniu przez 7 dni w temperaturze 80°C (176°F)
90 (model nr 935)	po utwardzaniu przez 7 dni w temperaturze 80°C (176°F)

WYTRZYMAŁOŚĆ CIEPLNA

Temperatura ugięcia cieplnego HDT

Typowe wartości uzyskane w próbach przeprowadzonych zgodnie z normą ASTM D648 (odkształcenie włókien 264 psi) wynoszą:

95°C (203°F)	po utwardzeniu przez 7 dni w temperaturze 80°C (176°F)
51°C (123°F)	po utwardzeniu przez 7 dni w temperaturze 20°C (68°F)

Wytrzymałość cieplna w suchym środowisku

Typowa wartość temperatury degradacji w powietrzu w oparciu o pomiar metodą skaningowej kalorymetrii różnicowej (DSC) zgodnej z normą ISO 11357 i wynosi 220°C (428°F).

WYTRZYMAŁOŚĆ UDARNOŚCIOWA

Typowa wartość wytrzymałości udarowościowej w próbie kafarowej przeprowadzanej zgodnie z normą ASTM D2794 wynosi:

2,6 Nm (23 cali na funt)	po utwardzaniu w temperaturze 20°C (68°F)
4,4 Nm (39 cali na funt)	po utwardzaniu w temperaturze 80°C (176°F)

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZANURZENIE

Po przeprowadzeniu prób zgodnie z normą ISO 2812- 2 (NACE TM0174 Metoda B) stwierdzono, że powłoka nie wykazuje żadnych oznak uszkodzenia po 6 miesiącach stałego zanurzenia w sztucznej wodzie morskiej o temperaturze 40°C (104°F).

WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE

Cykle termiczne

W próbie przeprowadzonej zgodnie z normą NACE TM0304 powłoka nie wykazała pęknięć po 252 cyklach w zakresie temperatur od +60°C do -30°C/ (od 140°F do -22°F).

ODPORNOŚĆ GRUBEJ POWŁOKI NA PĘKNIĘCIA

W próbie przeprowadzonej zgodnie z normą NACE TM0104 nie wystąpiły pęknięcia powłoki o grubości trzykrotnie przekraczającej grubość zalecaną po 12 tygodniach zanurzenia w sztucznej wodzie morskiej o temperaturze 40°C (104°F).

OKRES PRZYDATNOŚCI

Okres przydatności bazy i utwardzacza wynosi 5 lat od daty produkcji, o ile są one przechowywane w osobnych, oryginalnych i nieotwartych pojemnikach w zakresie temperatur od 5°C do 30°C (od 41°F do 86°F).

KARTA SPECYFIKACJI PRODUKTU BELZONA 5841

FN10103



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 5841** 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 Limited,
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 © 2020 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

