

KARTA SPECYFIKACJI PRODUKTU

BELZONA 5851

FN10104



INFORMACJE OGÓLNE

Opis produktu:

Jednoskładnikowy komponent na bazie żywicy aktywowanej pod wpływem ciepła i odpornych na korozję obojętnych składników wypełniających. Po utwardzeniu materiał jest trwały i odporny na korozję. System został opracowany specjalnie do zastosowań na powierzchniach gorących o temperaturze 70-150°C (158-302°F) i nie wymaga starannego przygotowania powierzchni.

Obszary zastosowań:

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

INFORMACJE DOTYCZĄCE APLIKACJI

Czas użytkowania

Utwardzanie nie rozpoczyna się do czasu podgrzania produktu, w związku z czym czas użytkowania produktu **Belzona 5851** jest praktycznie nieograniczony.

Wydajność krycia

Przy grubości 200 mikronów (8 mili) każdej warstwy teoretyczna wydajność krycia powinna wynosić 2,4 m² (25 stopy kw.) na kilogram na jedną warstwę.

Czas utwardzania

Czas utwardzania materiału **Belzona 5851** jest zależny od temperatury podłoża. Pozostawić do utwardzenia na czas podany w Instrukcji użycia produktu firmy Belzona przed narażeniem na wskazane warunki.

Objętość produktu

476 cm³/kg (29 cala³).

Właściwości mieszaniny

Wygląd	Pasta
Kolor	Szary
Odporność żelu przy 20°C (68°F)	100 g/cm HF
Gęstość	2,0-2,2 g/cm ³

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 5851

FN10104



PRZYCZEPNOŚĆ

Wytrzymałość na ścinanie przy rozciąganiu

Po przeprowadzeniu prób zgodnie z normą ASTM D1002 w wysokiej temperaturze (100°C/212°F) ustalono, że typowe wartości są następujące:

19,3 MPa (2800 psi) po utwardzeniu w temperaturze 100°C (212°F) na czystej stali szlifowanej.

19,3 MPa (2800 psi) po utwardzeniu w temperaturze 100°C (212°F) na stali piaskowanej (o profilu min. 75µ).

11,7 MPa (1700 psi) po utwardzeniu w temperaturze 100°C (212°F) na stali żarzewiającej przygotowanej zgodnie z normą ISO 8501-1 St 2 (za pomocą szczotki metalowej).

17,9 MPa (2600 psi) po utwardzeniu w temperaturze 100°C (212°F) na stali żarzewiającej przygotowanej zgodnie z normą ISO 8501-1 St 3 (oszlifowanej ręcznie).

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.

ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ

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

TWARDOŚĆ

Twardość w skali Barcola

Typowe wartości twardości w skali Barcola uzyskane w próbach przeprowadzonych zgodnie z normą ASTM D2583 wynoszą odpowiednio:

	Po wygrzewaniu (100°C/212°F)	Po wygrzewaniu (150°C/302°F)
Barcol 934 - 1	30	31
Barcol 935	85	83

Wahadło Koeniga

Typowe wartości czasu tłumienia powłoki w próbie Koeniga przeprowadzanej zgodnie z normą ISO 1522 wynoszą:

70 sekund po utwardzeniu przez 7 dni w temperaturze 100°C (212°F)

WYTRZYMAŁOŚĆ CIEPLNA

Temperatura ugięcia cieplnego HDT

Typowa wartość uzyskana w próbach przeprowadzonych zgodnie z normą ASTM D648 (odkształcenie włókien 264 psi) wynosi:

127°C (260°F) po utwardzeniu przez 7 dni w temperaturze 100°C (212°F)

Wytrzymałość cieplna

W przypadku wielu typowych zastosowań produkt wykazuje stabilność termiczną w temperaturze do 150°C (302°F).

Wytrzymałość cieplna w suchym środowisku

Typowa wartość temperatury degradacji w powietrzu w oparciu o pomiar metodą skaningowej kalorymetrii różnicowej (DSC) zgodnie z normą ISO 11357 wynosi 210°C (410°F).

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZANURZENIE

Wytrzymałość na zanurzenie

Po przeprowadzeniu prób zgodnie z normą ISO 2812-2 ustalono, że powłoka nałożona na oszlifowaną lub wypiaszkowaną stal nie wykazuje żadnych oznak uszkodzenia po 6 miesiącach stałego zanurzenia w sztucznej wodzie morskiej o temperaturze 40°C (104°F).

OKRES PRZYDATNOŚCI

Okres przydatności produktu **Belzona 5851** wynosi 24 miesiące od daty produkcji, o ile jest on przechowywany w osobnych, oryginalnych i nieotwartych pojemnikach w temperaturze 20°C (68°F). Przechowywanie produktu w warunkach chłodniczych przedłuża jego okres przydatności.

KARTA SPECYFIKACJI PRODUKTU BELZONA 5851

FN10104



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 5851 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*

