

# Belzona 6111

FN10108 (LIQUID ANODE)



## INSTRUKCJA UŻYCIA

### 1. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Powierzchnie stalowe zanieczyszczone substancjami chemicznymi starannie umyć wodą z użyciem sprzętu wysokociśnieniowego. Stal zanieczyszczoną olejem, smarem itp. należy najpierw dokładnie odtłuścić środkiem czyszczącym **Belzona® 9111** (Cleaner/Degreaser), **Belzona® 9121** (Universal Thinners) lub innym skutecznym czyszczywem niepozostawiającym zanieczyszczeń, np. ketonem etylowo-metylowym (MEK).

Powierzchnie, na których ma być zastosowany środek **Belzona® 6111**, należy wypiąskować, aby zapewnić kontakt elektryczny pomiędzy stalą i środkiem **Belzona® 6111**.

Minimalne standardy czystości są następujące:

- PN ISO 8501-1 — bardzo dokładna obróbka strumieniowo-ścierna do stopnia czystości Sa 2 ½.
- Norma amerykańska — stopień dokładności SSPC SP 10
- Norma szwedzka — stopień czystości Sa 2 ½ SIS 05 5900

Wybór ścierniwa jest uzależniony od stanu stali i warunków regeneracji. Można stosować ścierniwa metalowe lub niemetalowe, a przy obróbce do wymaganego stopnia dokładności należy uzyskać chropowatość 50–75 mikronów (2–3 mil).

### 2. MIESZANIE SKŁADNIKÓW REAKTYWNYCH

**Belzona® 6111** jest produktem dwuskładnikowym składającym się z bazy i utwardzacza. Bezpośrednio po wypiąskowaniu powierzchni stalowej przygotować środek **Belzona® 6111** do aplikacji, rozpoczynając od wymieszania Bazy w celu uzyskania jednolitej konsystencji. Powoli wlać całą zawartość puszek z utwardzaczem, przez cały czas mieszając do momentu całkowitego wymieszania obu składników.

### 3. BELZONA® 6111 — APLIKACJA

#### NAKLADANIE PIERWSZEJ WARSTWY (informacje na temat aplikacji metodą natryskową podano niżej)

Nałożyć pierwszą warstwę środka **Belzona® 6111** w ciągu dwóch godzin po piaskowaniu, używając czystego, dobrej jakości pędzla o krótkim włosiu, zwracając uwagę na równe pokrycie wszystkich krawędzi, szczelin i łbów śrub. Aby uzyskać wymaganą grubość suchej powłoki, nie należy przekraczać podanej na odwrocie praktycznej wydajności krycia.

#### NAKLADANIE DRUGIEJ WARSTWY

Nałożyć drugą warstwę środka **Belzona® 6111** w zalecany czasie nakładania kolejnej warstwy (patrz „Dane techniczne” na odwrocie). I tu, aby uzyskać wymaganą grubość suchej powłoki, nie należy przekraczać podanej na odwrocie praktycznej wydajności krycia.

#### UWAGI:

##### 1. CZYSZCZENIE WYPOSAŻENIA

Wyposażenie służące do aplikacji należy wyczyścić BEZPOŚREDNIO po aplikacji środkiem **Belzona® 9121**. Nie wystarczy po prostu namoczyć narzędzia w środku **Belzona® 9121**, ponieważ materiał **Belzona® 6111** nadal utwardza się chemicznie, także w zanurzeniu.

##### 2. METODA NATRYSKOWA

Typowa konfiguracja do natrysku środka **Belzona® 6111** przy użyciu ciśnieniowego pistoletu natryskowego jest następująca:  
DeVilbiss JGA 502-1, nasadka powietrzna nr 54, igła i dysza EX-Fluid.  
Ciśnienie rozpraszające 2,8–3,5 kg/cm<sup>2</sup> (40–50 psi)  
Ciśnienie w pojemniku 0,7–1,4 kg/m<sup>2</sup> (10–20 psi) przy dopływie powietrza 0,27 m<sup>3</sup>/min (9,7 stóp sześć./min).

Podczas całego procesu aplikacji należy zapewnić odpowiednią wentylację i wyposażenie wyciągowe.

##### 3. PRZECHOWYWANIE

W stanie ciekłym produkty **Belzona® 6111** i **Belzona® 9121** są łatwopalne. Ze względu na to należy je przechowywać w chłodnym miejscu z daleka od otwartych źródeł ognia.

##### 4. ROZCIEŃCZANIE

W gorącym, suchym powietrzu, przy silnym wietrze i w razie stosowania pewnego typu niskociśnieniowego wyposażenia natryskowego środek **Belzona® 6111** można rozcieńczyć do 5% produktem **Belzona® 9121**.

## 4. SPECYFIKACJE TECHNICZNE

### CZAS UŻYCIA

Po wymieszaniu czas użytkowania produktu **Belzona® 6111** jest uzależniony od temperatury, zgodnie z poniższą tabelą:

Temperatura	Czas użycia
10°C (50°F)	72 godz.
20°C (68°F)	48 godz.
30°C (86°F)	24 godz.

Materiału wymieszanego, którego czas użycia dobiega końca, nigdy nie należy łączyć ze świeżo wymieszanym materiałem.

### CZAS SCHNIĘCIA

(grubość suchej powłoki 38 mikronów — 1½ mil)

Temperatura	Czas schnięcia	Nakładanie kolejnej powłoki		Pełne utwardzenie
		Min.	Max.	
10°C/50°F	17 min	32 godz.	7 dni	10 dni
20°C/68°F	8 min	16 godz.	5 dni	7 dni
30°C/86°F	3 min	8 godz.	3 dni	5 dni

### ZALECANA GRUBOŚĆ WARSTWY NA POWŁOKĘ

Mokra 76 mikronów (3 mile)  
Sucha 38 mikronów (1,5 mil)

### PRAKTYCZNA WYDAJNOŚĆ KRYCIA

Praktyczna wydajność krycia przy dwóch warstwach o grubości suchej powłoki 38 mikronów (1,5 mila) na jedną warstwę (razem 76 mikronów (3 mile)) wynosi 1,8 m<sup>2</sup>. (19,4 stóp kw.) na kg.

### ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI STAŁYCH (w wymieszanym materiale)

Wagowo — 84,0%  
Objętościowo — 49,0%

### STOSUNEK MIESZANIA

Objętościowo — 3,5 części Bazy na 1 część Utwardzacza

### ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Jeśli istnieje prawdopodobieństwo, że system Belzona® 6111 będzie miał kontakt z agresywnymi substancjami chemicznymi, jako powłokę wierzchnią na systemie Belzona® 6111 należy zastosować powłokę Belzona® 5111 (Ceramic Cladding).

### WARUNKI APLIKACJI

Aplikacji nie należy przeprowadzać w temperaturze poniżej 10°C (50°F), przy wilgotności powyżej 90%, kiedy powierzchnia jest zawilgocona oraz w czasie deszczu, śniegu i mgły.

## INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA

Użytkownik powinien zapoznać się z odpowiednimi kartami charakterystyki substancji chemicznych i zrozumieć podane w nich informacje.

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 © 2015 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

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

**BELZONA**  
Repair • Protect • Improve