

# System do zabezpieczania powierzchni stalowych narażonych na korozję pod wpływem oddziaływania warunków środowiskowych



**BELZONA**  
6111



Belzona 6111 (Liquid Anode) jest epoksydowym systemem o dużej zawartości cynku zapewniającym długotrwałe zabezpieczenie katodowe wypięskowanych powierzchni metalowych. Zapewnia zabezpieczenie wyposażenia zarówno w środowiskach morskich, jak i przemysłowych, wymagających trwałego zabezpieczenia przed korozją.

Materiał można łatwo wymieszać i zastosować metodą natryskową lub pędzlem (bez konieczności wykonywania prac gorących). Ponadto jego sucha powłoka zawiera ponad 90% pyłu cynkowego o wysokim stopniu czystości, co zapewnia doskonałe zabezpieczenie katodowe. Zapobiega powstawaniu korozji także na powierzchniach uszkodzonych. Zastosowanie materiału Belzona 6111 upraszcza procedury konserwacji oraz eliminuje kosztowne przebudowy konstrukcji, co zapewnia ograniczenie przestoju.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE	Proporcje mieszania:	3,5 części bazy na 1 część utwardzacza (objętościowo)	
	Czas użytkowania	72 godziny w temperaturze 50°F (10°C)	48 godziny w temperaturze 68°F (20°C)
	Okres przydatności	3 lata	
	Wydajność krycia	1,8 m <sup>2</sup> (19,4 stopy <sup>2</sup> ) / kg przy powłoce o grubości 38 mikronów (1,5 mili)	
	Odporność na ścieranie	CS17 — 30 mm <sup>3</sup> na sucho	
	Wytrzymałość cieplna	200°C (392°F) w warunkach suchych	60°C (140°F) w warunkach mokrych

CZAS UTWARDZENIA	Temperatura	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
	Czas schnięcia	17 min	8 min	3 min
	Minimalny czas pokrycia	32 godz.	16 godz.	8 godz.
	Maksymalny czas pokrycia	7 dni	5 dni	3 dni
	Pełne utwardzenie	10 dni	7 dni	5 dni

\*Najnowsze parametry techniczne podano w karcie specyfikacji produktu i w instrukcji użycia.



APLIKACJA PRZY  
UŻYCIU PĘDZLA LUB  
METODĄ NATRYSKU



WYJĄTKOWA  
ODPORNOŚĆ  
NA KORYZJĘ



TECHNIKA  
NISKOENERGETYCZNA



WŁAŚCIWOŚCI  
SAMONAPRAWCZE



MOŻLIWOŚĆ NAŁOŻENIA  
KOLEJNEJ WARSTWY  
W CELU UZYSKANIA  
ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ

## Główne zalety:

- **Proste zastosowanie**

Powłokę można łatwo zastosować bez względu na wielkość aplikacji. Aplikację można przeprowadzić przy użyciu pędzla, co zapewnia precyzyjne pokrycie, lub metodą natryskową w celu szybkiego pokrycia większych powierzchni.

- **Długotrwałe zabezpieczenie przed korozją**

Udowodniono, że materiał Belzona 6111 jest odporny na korozję przez 10 lat lub dłużej, w zależności od warunków środowiskowych.

- **Zapobiega powstawaniu korozji**

Obszary uszkodzone są chronione dzięki zabezpieczeniu katodowemu, a materiał wykazuje doskonałą przyczepność do podłoża i nie łuszczy się, eliminując przy tym powstawanie korozji.

- **Posiada właściwości „samonaprawcze”**

Oprócz powyższych zalet powstawanie tlenków cynku zapewnia właściwości „samonaprawcze”, co zapobiega korozji na małych powierzchniach uszkodzonych/zarysowanych.

- **Możliwość nałożenia kolejnej warstwy w celu uzyskania odporności chemicznej**

Materiał można także stosować na powierzchniach wymagających odporności na oddziaływanie substancji chemicznych wraz z powłoką wierzchnią z materiału Belzona 5111 (Ceramic Cladding), co pokazano po prawej.

## Obszary zastosowań:

- Wszelkie konstrukcyjne elementy stalowe
- Mosty
- Wieże chłodnicze
- Drogi ewakuacyjne
- Zsuwnie
- Rury
- Silosy
- Zbiorniki

## Zastosowanie systemu Belzona 6111/5111:



Zewnętrzne uszkodzenia korozyjne zbiornika



Zbiornik z powłoką Belzona 6111 zapewniającą zabezpieczenie katodowe powierzchni metalowej



Zakończona aplikacja materiału Belzona 5111 zapewniającego dodatkowe zabezpieczenie

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Belzona:

### PRODUKTY WYSOKIEJ JAKOŚCI – WSPARCIE TECHNICZNE

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

Firma Belzona posiada globalną sieć ponad 140 dystrybutorów działających w 120 krajach. Wsparcia lokalnego udziela przeszkolony konsultant techniczny, który diagnozuje problem, przedstawia zalecane rozwiązanie, całodobowo nadzoruje aplikację i zapewnia doradztwo na miejscu.