

# Stahlschutzsystem für korrosionsgefährdete Oberflächen



**BELZONA®**  
**6111**



Belzona 6111 (Liquid Anode) ist ein zinkreiches Epoxidsystem, das gestrahlte Stahlkonstruktionen lange kathodisch schützt. Es bietet einen idealen Schutz für See- und Industrieumgebungen, in denen eine dauerhafte Korrosionsbeständigkeit erforderlich ist.

Das Material ist leicht zu mischen und kann mit dem Spritzgerät oder Pinsel aufgetragen werden (ohne Heißenarbeiten). Darüber hinaus enthält der Trockenfilm mehr als 90 % hochreinen Zinkstaub, wodurch ein sehr hoher kathodischer Schutz entsteht. Selbst an beschädigten Stellen wird ein Unterrostern verhindert. Durch die Wahl von Belzona 6111 werden die Wartungsarbeiten vereinfacht und teure strukturelle Umbauten vermieden, wodurch sich die Ausfallzeiten der Anlagen verkürzen.

TECHNISCHE DATEN	Mischungsverhältnis (Base : Härter)	3,5 : 1 nach Volumen		
	Verarbeitungs-/Topfzeit	72 Stunden bei 10 °C	48 Stunden bei 20 °C	24 Stunden bei 30 °C
	Haltbarkeit	3 Jahre		
	Abdeckrate	1,8 m <sup>2</sup> / 1 kg bei 38 µm		
	Abriebfestigkeit	CS17 – 30 mm <sup>3</sup> trocken		
	Wärmebeständigkeit	200 °C trocken	60 °C nass	
AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	10 °C	20 °C	30 °C
	Oberflächentrocken	17 Min.	8 Min.	3 Min.
	Minimale Überbeschichtungszeit	32 Stunden	16 Stunden	8 Stunden
	Maximale Verarbeitungszeit	7 Tage	5 Tage	3 Tage
	Volle Aushärtung	10 Tage	7 Tage	5 Tage

\*Bitte beachten Sie die neuesten technischen Daten im Produktdatenblatt (PSS) und in den Verarbeitungsanleitungen (IFU).



**AUFTRAG MIT  
PINSEL ODER  
DURCH SPRITZEN**



**HERVORRAGENDE  
KORROSIONS-  
BESTÄNDIGKEIT**



**KEINE HEISSEN  
ARBEITEN  
ERFORDERLICH**



**SELBSTHEILENDE  
EIGENSCHAFTEN**



**ZUR ERHÖHUNG  
DER CHEMISCHEN  
BESTÄNDIGKEIT  
ÜBERLACKIERBAR**

### Hauptvorteile:

- **Leichter Auftrag**

Die Beschichtung lässt sich unabhängig von der Größe der Anwendung leicht auftragen. Sie kann präzise mit dem Pinsel oder für eine schnelle Abdeckung größerer Flächen mit dem Spritzgerät aufgetragen werden.

- **Langfristiger Korrosionsschutz**

Belzona 6111 ist nachweislich je nach Umgebungsbedingungen 10 Jahre oder länger korrosionsbeständig.

- **Verhindert Unterrosten**

Beschädigte Bereiche werden kathodisch geschützt. Dank einer hervorragenden Haftung auf dem Untergrund werden Unterrosten und Abplatzungen verhindert.

- **Weist selbstheilende Eigenschaften auf**

Darüber hinaus sorgt die Bildung von Zinkoxiden für „selbstheilende Eigenschaften“, um Korrosion in kleinen beschädigten/zerkratzten Bereichen zu verhindern.

- **Überlackierbar für chemische Beständigkeit**

Das Produkt kann mit Belzona 5111 (Ceramic Cladding) als Überbeschichtung auch in Bereichen verwendet werden, in denen eine chemische Beständigkeit erforderlich ist (siehe Darstellung rechts).

### Anwendungsbereiche:

- Alle Stahlkonstruktionen
- Brücken
- Kühltürme
- Feuerleitern
- Trichter
- Rohre
- Silos
- Tanks

### Anwendung des Belzona 6111/5111-Systems:



Außenkorrosion an einem Behälter

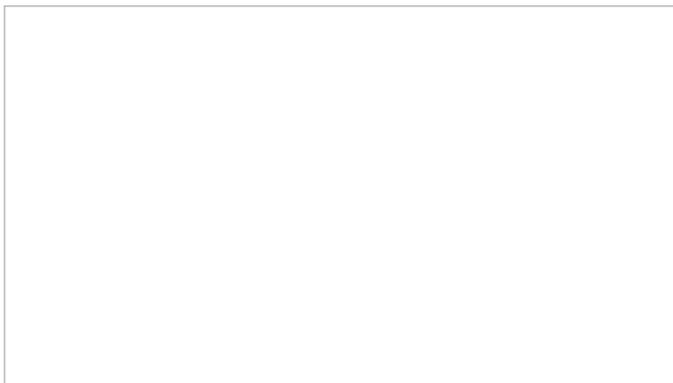


Mit Belzona 6111 beschichteter Behälter, kathodischer Schutz der Metallfläche



Als weiterer Schutz Beschichtung mit Belzona 5111

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Belzona-Ansprechpartner vor Ort.



#### QUALITÄTSPRODUKTE – TECHNISCHER SUPPORT

Belzona-Produkte werden unter Einhaltung der Qualitätsmanagement-Zertifizierung nach ISO 9001 hergestellt.

Belzona verfügt über ein weltweites Vertriebsnetz mit über 140 Vertriebspartnern in 120 Ländern. Lokale Unterstützung erhalten Sie durch einen geschulten technischen Berater, der das Problem analysiert, eine Lösung empfiehlt und auf der Baustelle rund um die Uhr die Anwendung überwacht und berät.