

# Erosions- und kavitationsbeständiges Elastomer

  
**BELZONA®**  
**2141**



Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) ist ein Elastomersystem für Beschichtungsanwendungen, die extrem hohen lokalen Drücken durch Kavitation und Erosion ausgesetzt sind.

Das vielseitige, flüssig aufgebraachte Produkt haftet auch noch nach längerem Eintauchen und leitet die Energie ab, die unter Kavitationsbedingungen mittlerer bis hoher Intensität erzeugt wird.

Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer) kann gespritzt/geformt oder als Einschicht- oder Zweischichtsystem mit Pinsel oder Applikator aufgetragen werden.



TECHNISCHE DATEN	Verarbeitungs-/Topfzeit	13 Minuten bei 25 °C	
	Haltbarkeit	3 Jahre	
	Abdeckrate	Eine Schicht: 0,68 m <sup>2</sup> / 750 g	Zwei Schichten: 1,36 m <sup>2</sup> / 750 g
	Haftung (Schälfestigkeit bei 90 °)	C-Stahl: 3.214 kg/m	
	Ausdehnung	530 % nach 24 Stunden Aushärtung bei 20 °C	
	Wärmebeständigkeit	Anwendungen zum Kavitationsschutz bis 40 °C	Andere trockene Anwendungen bis 100 °C
	Shore A-Härte	87	
	Abriebfestigkeit - Verlust nach 1000 Umdrehungen	H18 - 50 mm <sup>3</sup> trocken	H18 - 39 mm <sup>3</sup> nass

AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C
	Bewegung oder Gebrauch ohne Belastung oder Eintauchen	12 Stunden	8 Stunden	4 Stunden	2 Stunden
	Volle mechanische oder thermische Belastung	5 Tage	4 Tage	2 Tage	2 Tage
	Eintauchen	10 Tage	7 Tage	5 Tage	3 Tage

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



**LEICHT ANWENDBAR**



**EROSIONS-BESTÄNDIG**



**HERVORRAGENDER KAVITATIONSSCHUTZ**



**STARK DEHNBAR**



**AUSGEZEICHNETE HAFTUNG**

## Hauptvorteile:

- **Hervorragender Kavitationsschutz**

Dieses flexible Gummimaterial eignet sich zur Beschichtung von Bereichen mit extrem hohem lokalem Druck und bietet einen hervorragenden Schutz gegen Kavitation bei äußerst hohen Geschwindigkeiten.

- **Hervorragende Haftung beim Eintauchen**

Das Produkt bietet eine hervorragende Haftung bei längerem Eintauchen und erfüllt die Anforderungen nach ASTM D3623 (90-tägiger kathodischer Ablösetest).

- **Leichter Auftrag**

Das flüssige Produkt lässt sich leicht mischen und ohne Spezialwerkzeuge auftragen und härtet bei Raumtemperatur aus, sodass keine Heiðarbeiten erforderlich sind

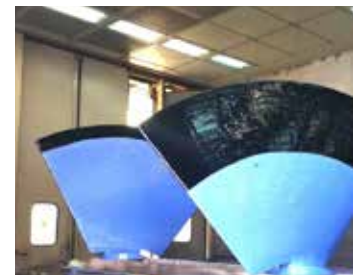


Schellen im Spritzwasserbereich beschichtet

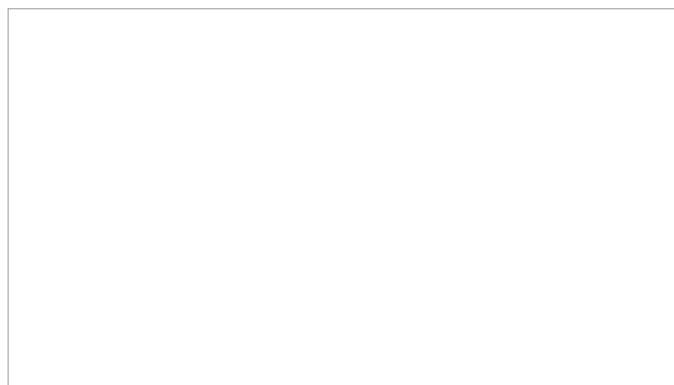
## Anwendungsbereiche:

- Bugstrahlruder
- Filter
- Kaplan- und Francis-Turbinen
- Kortdüsen
- Propellerbolzenverkleidungen
- Propellerwellenhalterungen
- Pumpen
- Steigrohrdichtungen
- Ruder
- Wellen
- Leitapparate und Leitschaukelventile

## Vorher und nachher:



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.