

# Universal-Produkt für Reparaturen und zur Aufarbeitung bei hohen Temperaturen



**BELZONA®**  
**1511**



Belzona 1511 (Super HT-Metal) ist ein für hohe Temperaturen geeignetes, pastöses System zur Aufarbeitung von Anlagen, die durch Erosion/Korrosion beschädigt sind. Das Produkt kann auch als hochfester Strukturklebstoff oder zur Herstellung von unregelmäßig geformten Tragscheiben verwendet werden.

Es wurde speziell für die Verwendung in Kombination mit unseren Hochtemperaturbeschichtungen entwickelt. Aufgrund des längeren Überbeschichtungsfensters von 24 Stunden sinken die Anforderungen an das Granulatstrahlen, sodass sich die Auftragskosten und Ausfallzeiten erheblich verringern. Unter Eintauchbedingungen ist es für Anwendungen bis zu 150 °C geeignet.

Dieser Universal-Reparatur-Verbundwerkstoff ist beständig gegen Korrosion und viele Chemikalien und damit die ideale Wahl für Reparaturen oder die Herstellung von Originalteilen.

TECHNISCHE DATEN	Mischungsverhältnis (Base : Härter)	5 : 1 nach Gewicht		
	Verarbeitungs-/Topfzeit	60 Minuten bei 20 °C		
	Haltbarkeit	5 Jahre		
	Beständigkeit gegen trockene Hitze	210 °C		
	Haftung (Zugscherfestigkeit) C-Stahl	21,1 MPa nach Aushärtung bei 20 °C	19,2 MPa nach Aushärtung bei 100 °C	
	Druckfestigkeit (Streckgrenze)	53 MPa nach Aushärtung bei 20 °C		
	Volumen	383 cm <sup>3</sup> / 1 kg		
	Wärmeformbeständigkeit	53 °C nach Aushärtung bei 20 °C	131 °C nach Aushärtung bei 100 °C	
Abriebfestigkeit	H10 - 591 mm <sup>3</sup> nass	CS17 - 12,8 mm <sup>3</sup> trocken		

AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Leichte Belastung	72 Stunden	18 Stunden	5 Stunden	4 Stunden
	Volle mechanische oder thermische Belastung	Nachhärtung erforderlich	30 Stunden	24 Stunden	6 Stunden
	Eintauchen in Chemikalien	Nachhärtung erforderlich	Nachhärtung erforderlich	60 Stunden	8 Stunden

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



**HOHE TEMPERATUR-  
BESTÄNDIGKEIT**



**EROSIONS-/  
KORROSIONS-  
BESTÄNDIG**



**CHEMIKALIEN-  
BESTÄNDIG**



**AUSGEZEICHNETE  
HAFTUNG**



**LANGLEBIG**

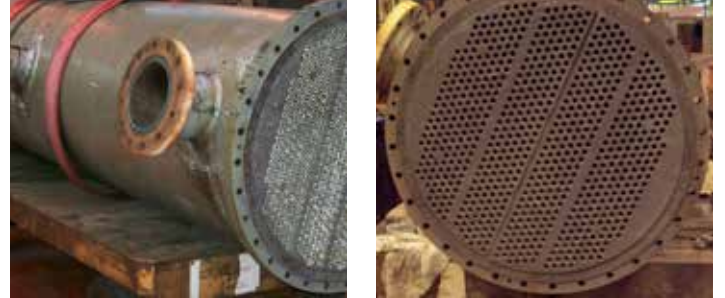
### Hauptvorteile:

- **Erosions- und Korrosionsbeständigkeit**  
Mit Belzona 1511 können beschädigte Anlagen repariert und langfristig geschützt werden.
- **Hohe Temperaturbeständigkeit**  
Das Produkt ist für Anwendungen bis zu 150 °C unter Eintauchbedingungen geeignet.
- **Einfach mischbar und auftragbar**  
Belzona 1511 kann problemlos angemischt und bis zu 12 mm dick aufgetragen werden, sodass tiefe Lochfraßstellen repariert werden können.
- **Problemlos maschinell bearbeitbar**  
Nach der Aushärtung kann dieses Material mit konventionellen Werkzeugen bearbeitet werden.

### Anwendungsbereiche:

- Klärbecken
- Destillationskolonnen
- Motoren- und Pumpengehäuse
- Wärmetauscher
- Rohre
- Prozessbehälter
- Wäscher
- Tanks

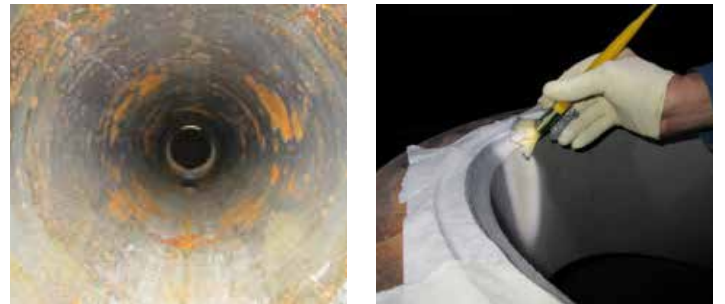
### Vorher und nachher



Durch starke galvanische und Lochfraßkorrosion beschädigter Rohrwärmetauscherboden Aufarbeitung mit Belzona 1511 vor dem Aufbringen einer Belzona-Hochtemperaturbeschichtung

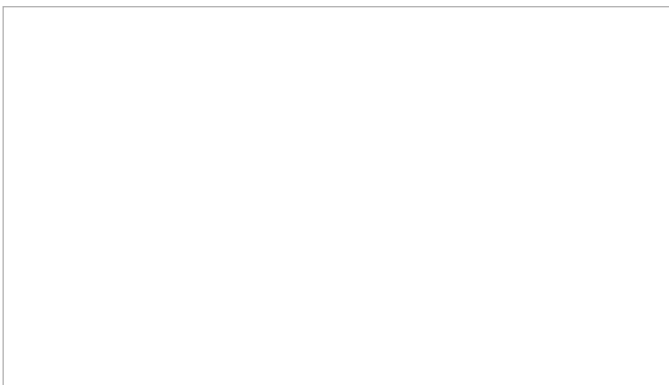


Prozessbehälter mit durch Korrosion perforierter Schweißnaht Zur langfristigen Reparatur der Löcher wurde Belzona 1511 eingesetzt.



Hochtemperaturbehälter mit starken Korrosionsschäden Durch Lochfraß geschädigte und mit Belzona 1511 aufgearbeitete Oberfläche

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.