

Erosion- und korrosionsbeständiger Verbundwerkstoff zur Metallreparatur

BELZONA®
1311



Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) ist ein Reparatur-Verbundwerkstoff, der zum Wiederaufbau von Metall entwickelt wurde und dieses vor Erosions- und Korrosionsschäden schützt.

Dieser kalt aufgetragene Werkstoff zeichnet sich durch eine hervorragende Erosionsbeständigkeit aus und kann verwendet werden, um in Flüssigkeiten eingetauchte Anlagen ohne Heißen wiederherzustellen.

Belzona 1311 weist eine hervorragende Haftung auf einer Vielzahl von Untergründen auf, sodass der Werkstoff auch als hochfester Strukturklebstoff für Metallverbindungen verwendet werden kann. Um eine lange Nutzungsdauer zu erhalten, kann er mit einem anderen Werkstoff der 1300er-Serie von Belzona überstrichen werden.



TECHNISCHE DATEN	Mischungsverhältnis (Base : Härter)	3 : 1 nach Volumen	5 : 1 nach Gewicht
	Verarbeitungs-/Topfzeit	15 Minuten bei 25 °C	
	Haltbarkeit	5 Jahre	
	Beständigkeit gegen trockene Wärme	200 °C	
	Haftung (Zugscherfestigkeit)	C-Stahl: 20,7 MPa	Edelstahl: 19,0 MPa
	Druckfestigkeit (Streckgrenze)	56,8 MPa nach Aushärtung bei 20 °C	
	Volumen	415 cm ³ / 1 kg	830 cm ³ / 2 kg
	Wärmeformbeständigkeit	51 °C bei 20 °C Aushärtung	89 °C bei 100 °C Aushärtung
	Abriebfestigkeit	H10 - 194 mm ³ nass	CS17 - 25 mm ³ trocken

AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
	Keine Belastung, kein Eintauchen	3 Stunden	2 ½ Stunden	1 ¾ Stunden	1 Stunde
	Maschinelle Bearbeitung und leichte Belastung	4 Stunden	3 Stunden	2 Stunden	1 ½ Stunden
	Volle mechanische oder thermische Belastung	2 Tage	1 ½ Tage	1 Tag	20 Stunden
	Eintauchen in Chemikalien	4 Tage	3 Tage	2 Tage	1 ½ Tage

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



**EROSIONS-
BESTÄNDIG**



**KORROSIONS-
BESTÄNDIG**



**CHEMIKALIEN-
BESTÄNDIG**



**AUSGEZEICHNETE
HAFTUNG**



LÖSUNGSMITTELFREI

Hauptvorteile:

- **Erosions- und Korrosionsbeständigkeit**

Dieser Metallreparatur-Verbundwerkstoff bietet eine hervorragende Erosions- und Korrosionsbeständigkeit.

- **Ausgezeichnete Haftung**

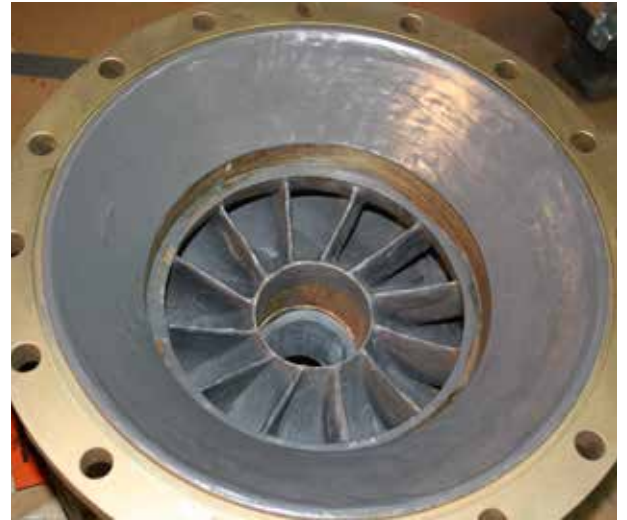
Belzona 1311 weist eine hervorragende Haftung auf einer Vielzahl von metallischen Untergründen auf.

- **Beständigkeit gegen Chemikalien**

Belzona 1311 ist beständig gegen diverse Chemikalien, beispielsweise Kohlenwasserstoffe und Prozesschemikalien.

- **Lösungsmittelfrei**

Das lösungsmittelfreie Produkt ist bei der Aushärtung volumenbeständig und reduziert die Gesundheits- und Sicherheitsrisiken bei Arbeiten in beengten Räumen.



Anwendungsbereiche:

- **Ausgleich von Metallverlust**

Dieser Metallreparatur-Verbundwerkstoff kann die Auswirkungen von Metallverlusten auf Anlagen rückgängig machen und vor weiterer Erosion schützen.

- **In Flüssigkeiten eingetauchte Anlagen**

Belzona 1311 kann zur Reparatur von in Flüssigkeiten eingetauchten Anlagen verwendet werden, beispielsweise Pumpen und HLK-Anlagen.

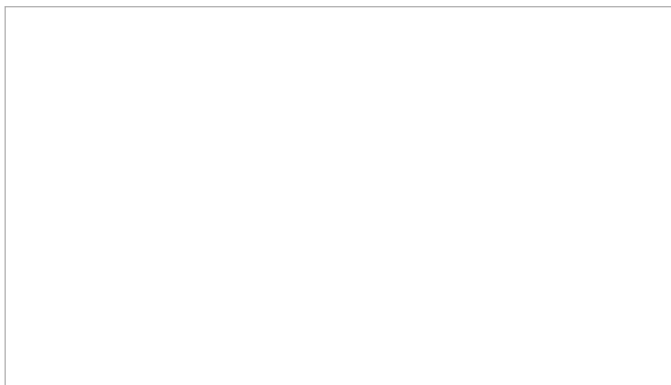
- **Hochfester Strukturklebstoff**

Aufgrund der guten Haftung ist Belzona 1311 als Strukturklebstoff und für die Kaltverklebung geeignet.

- **Tragscheiben**

Mit Belzona 1311 können Tragscheiben hergestellt werden, da der Werkstoff nicht schrumpft.

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.