

Selbstschmierendes Metallreparatursystem



Belzona 1131 (Bearing Metal) ist ein pastöses Reparatursystem mit einem Feststoffanteil von 100 % und selbstschmierenden Eigenschaften, um reibungsarme Oberflächen zu erhalten, die nicht dauerhaftem Kontakt und geringer spezifischer Belastung ausgesetzt sind.

Dieses vollständig maschinell bearbeitbare Produkt kann ohne Spezialwerkzeuge aufgetragen werden und haftet auf nahezu allen Oberflächen, z. B. Stahl, Aluminium, Kupfer, Glasfaserlaminat, Edelstahl, Glas, Beton und Messing.

Belzona 1131 hat eine einzigartige mikroporöse Struktur, um Schmieröl aufzufangen und zu halten, wodurch sich die Reibung beim Anfahren minimiert. Das Produkt verringert auch das Risiko des Festfressens bei Schmiermittelmangel.

Während des Aushärtens dehnt es sich nicht, zieht sich nicht zusammen und verzieht sich nicht. Außerdem weist es ausgezeichnete elektrische Isolationseigenschaften auf.

TECHNISCHE DATEN	Mischungsverhältnis (Base : Härter)	3 : 1 nach Volumen	4 : 1 nach Gewicht
	Verarbeitungs-/Topfzeit	15 Minuten bei 25 °C	
	Haltbarkeit	5 Jahre	
	Beständigkeit gegen trockene Hitze	200 °C	
	Haftung (Zugscherfestigkeit)	C-Stahl: 20,8 MPa	
	Druckfestigkeit	82,9 MPa nach Aushärtung bei 20 °C	
	Volumen	561 cm ³ / 1 kg	
	Wärmeformbeständigkeit	51 °C bei 20 °C Aushärtung	88 °C bei 100 °C Aushärtung
Abriebfestigkeit	H10 - 1022 mm ³ nass	CS17 - 61 mm ³ trocken	

AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
	Keine Belastung, kein Eintauchen	3 Stunden	2 ¼ 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	24 Stunden	20 Stunden

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



SCHNELLE AUSHÄRTUNG



AUSGEZEICHNETE HAFTUNG



HOHE MECHANISCHE FESTIGKEIT



SELBSTSCHMIEREND

Hauptvorteile:

- **Vielseitig und präzise**

Haftet gut auf fast jeder Oberfläche und ist präzise abformbar.

- **Selbstschmierend**

Die poröse ölhaltende Oberfläche des Produkts minimiert den Verschleiß beim Anfahren und verringert das Risiko des Festfressens bei Schmiermittelmangel.

- **Effektiv**

Belzona 1131 ist problemlos maschinell bearbeitbar und weist eine hervorragende Wärme- und Chemikalienbeständigkeit sowie eine hohe mechanische Festigkeit auf.



Anwendungsbereiche:



Verschlossene Dichtfläche



Reparierte Dichtfläche

- Lager
- Lagerbuchsen

- Führungen
- Drehmaschinen



Korrodierte Welle

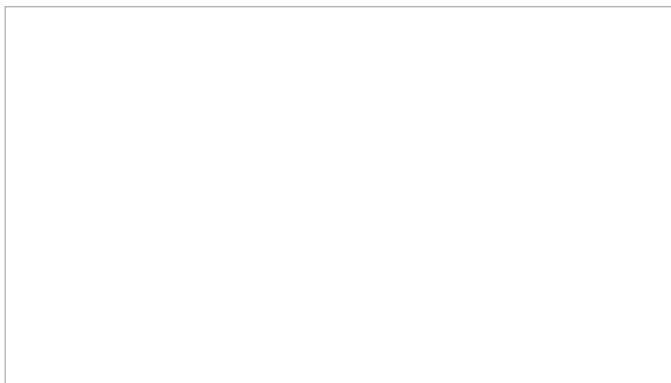


Wiederhergestellte Welle

- Flächen mit geringer Reibung
- Rohrhalterungen

- Wellen
- Führungsbahnen

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.