

# Universal-Verbundwerkstoff zur Verklebung, Abdichtung und Sanierung



Belzona 1111 (Super Metal) ist ein kalt aushärtender Epoxidverbundwerkstoff mit einem Feststoffanteil von 100 %, der mit einer Siliziumstahllegierung verstärkt ist.

Dieser Werkstoff kann für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden, beispielsweise für das Verkleben, Ausgleichen, Formen, Sanieren, Umwickeln, Ausbessern, Versiegeln und Füllen.

Er schrumpft nicht während des Aushärtens im Einsatz, sodass exakte Abmessungen und Geometrien erzielt werden. Belzona 1111 zeichnet sich selbst bei Temperatur- und Druckschwankungen, Belastungen und Beanspruchungen, Stößen und Abrieb durch eine lange Nutzungsdauer aus.

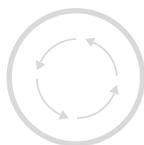
Die Haltbarkeit von fünf Jahren macht Belzona 1111 zu einem wertvollen Lagerartikel für viele Wartungsfirmen.



TECHNISCHE DATEN	Mischungsverhältnis (Base : Härter)	3:1 Volumenteile	5:1 nach Gewicht
	Verarbeitungs-/Topfzeit	15 Minuten bei 25 °C	
	Haltbarkeit	5 Jahre	
	Beständigkeit gegen trockene Hitze	200 °C	
	Haftung (Zugscherfestigkeit)	C-Stahl - 19,2 MPa	Edelstahl - 20,4 MPa
	Druckfestigkeit	66,3 MPa bei 20 °C	
	Volumen	398 cm <sup>3</sup> /kg	
	Wärmeformbeständigkeit	53 °C bei 20 °C	91 °C bei 100 °C
Abriebfestigkeit	Räder H10 (nass) 852 mm <sup>3</sup>	CS17 - 24 mm <sup>3</sup> 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	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).



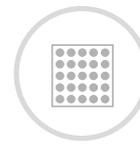
UNIVERSAL-PRODUKT



HOHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

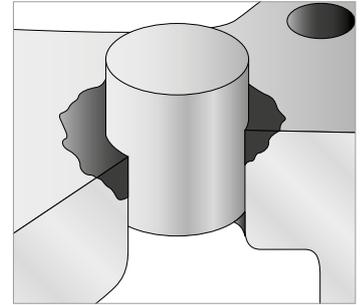
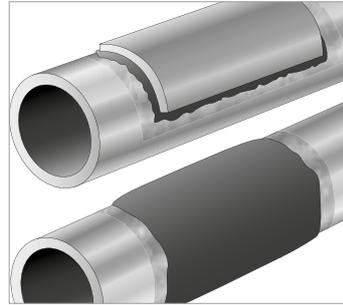
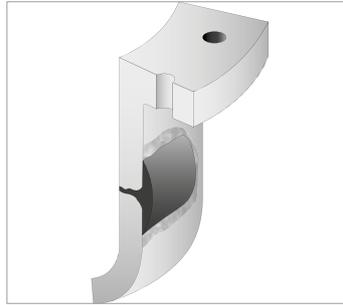
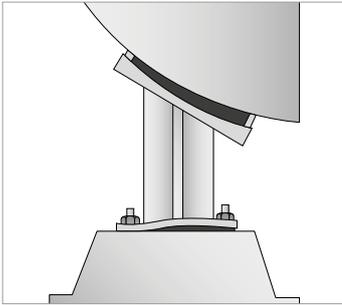


EINFACHE ANWENDUNG



FESTSTOFFANTEIL 100 %

## Anwendungsbereiche:



Verkleben und Ausgleichen



Formen und Sanieren



Umwickeln und Ausbessern



Abdichten und Verfüllen

## Hauptvorteile:

- **Universalprodukt**

Kann zum Verkleben, Ausgleichen unregelmäßiger Flächen, Formen, Sanieren, Umwickeln und Ausbessern verwendet werden.

- **Langlebig**

Hohe Druck-, Schlag- und Abriebfestigkeit.

- **Hohe Präzision**

Kann präzise abgeformt und mit herkömmlichen Werkzeugen bearbeitet werden.

- **Einfache Anwendung**

Einfach zu mischen und ohne Spezialwerkzeug auftragbar.

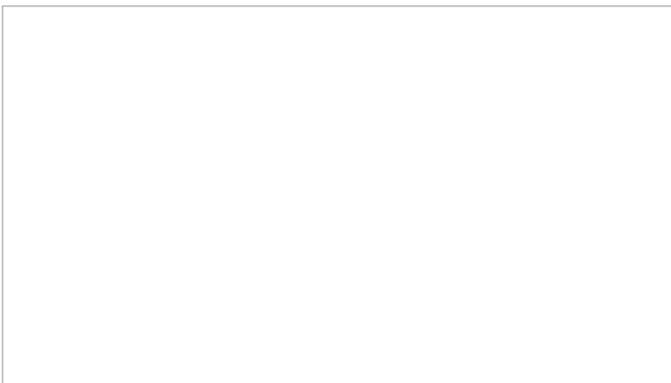
- **Vielseitig**

Haftet gut auf fast jedem Untergrund und kann in einem Arbeitsgang in dünnen oder dicken Schichten aufgetragen werden.

- **Feststoffanteil 100 %**

Kein Schrumpfen, Ausdehnen oder Zusammenziehen während der Aushärtung.

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.