

# Schnell härtendes, oberflächentolerantes, abriebfestes System für Flickenreparaturen



# 1818



Belzona 1818 ist ein schnell aushärtendes, oberflächentolerantes, abriebfestes System, das sich ideal für Flickenreparaturen auf Oberflächen eignet, die hoher Erosion und abrasiven Umgebungen ausgesetzt sind.

Seine schnelle Aushärtung ermöglicht minimale Ausfallzeiten beschädigter Geräte, das Produkt kann schon zwei Stunden nach der Anwendung voll mechanisch belastet werden.

Das Material haftet dank der oberflächentoleranten Technologie sehr gut auf Stahlunterlagen, selbst wenn die Oberfläche nur minimal vorbereitet wurde oder der Untergrund stark verölt oder nass ist. Das Produkt kann sogar unter Wasser aufgetragen und ausgehärtet werden.

Belzona 1818 wird als Zweikomponentensystem geliefert und lässt sich ohne Spezialwerkzeuge einfach mischen und direkt auf den Untergrund auftragen, ohne dass eine zusätzliche Grundierung erforderlich ist.

TECHNISCHE DATEN	Mischverhältnis (Base : Härter)	3 : 2 nach Volumen		4 : 3 nach Gewicht		
	Verarbeitungs-/Topfzeit	16 Minuten bei 20 °C				
	Abdeckrate	0,14 m <sup>2</sup> bei 3 mm pro 1-kg-Gebinde				
	Haltbarkeit	3 Jahre				
	Taber trocken (CS17) 1 kg 1000 Zyklen	4 mm <sup>3</sup> Verlust				
	Taber nass (H10) 1 kg 1000 Zyklen	83 mm <sup>3</sup> Verlust				
	Druckfestigkeit	76,2 MPa nach 24 Stunden Aushärtung bei 20 °C		78,5 MPa nach 7 Tagen Aushärtung bei 20 °C		
	Wärmeformbeständigkeit (HDT)	44 °C nach 24 Stunden Aushärtung bei 20 °C		51 °C nach 7 Tagen Aushärtung bei 20 °C		
	Haftzugfestigkeit auf mit Stahlkies gestrahltem Baustahl	Sauber und trocken: 16,3 MPa	Verunreinigtes Transformatoröl: 14,1 MPa	Feucht: 15,9 MPa		Unter Wasser: 15,3 MPa

AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Bewegung oder Gebrauch ohne Belastung	4 Stunden	3 Stunden	1,5 Stunden	1 Stunde	20 Minuten
	Leichte Belastung	6 Stunden	4,5 Stunden	2 Stunden	1,5 Stunden	30 Minuten
	Volle mechanische oder thermische Belastung	24 Stunden	18 Stunden	8 Stunden	6 Stunden	2 Stunden

In Notfällen kann Belzona\* 1818 nach einer Zeit leichter Belastung wieder in Betrieb genommen werden.

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



**OBERFLÄCHEN-  
TOLERANT**



**ABRIEBFEST**



**SCHNELLE  
AUSHÄRTUNG**



**AUSGEZEICHNETE  
HAFTUNG**



**LEICHT  
ANWENDBAR**

## Hauptvorteile:

- **Hervorragende Abriebfestigkeit**  
Belzona 1818 besitzt eine hervorragende Abriebfestigkeit und kann Erosion bis zu Temperaturen von 80 °C standhalten.
- **Oberflächentolerant**  
Belzona 1818 kann direkt auf manuell vorbereitete, nasse oder verölte Oberflächen aufgetragen und sogar unter Wasser verwendet werden.
- **Schnelle Aushärtung**  
Belzona 1818 härtet schnell aus und gewährleistet eine rasche Wiederaufnahme des Betriebs. Je nach den Umgebungstemperaturen kann das Produkt schon nach 2 Stunden voll mechanisch belastet werden.
- **Einfach mischbar und auftragbar**  
Zum Mischen oder Auftragen sind keine Spezialwerkzeuge erforderlich.

## Anwendung:



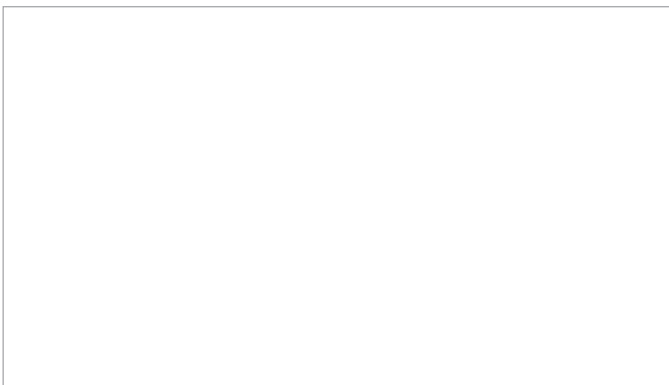
Wie im Bild oben dargestellt, eignet sich Belzona 1818 ideal für Flickenreparaturen, wenn eine schnelle Wiederinbetriebnahme erforderlich ist.

## Anwendungsbereiche:

- Turbo Separatoren
- Schlammumpen
- Mahlwerke
- Schneckenförderer
- Rutschen und Trichter
- Hydrozyklone
- Verschleißplatten
- Sandpumpen
- Rührwerkwellen, -naben und -flügel
- Rohrleitungen zur Staubabsaugung



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.