

# Auskleidung zum Schutz vor Abrieb bei erhöhten Temperaturen



**BELZONA®**  
**1813**



Belzona 1813 ist eine Zweikomponenten-Reparatur- und -Schutzbeschichtung für Oberflächen, die bei erhöhten Temperaturen bis zu 200 °C Abrieb ausgesetzt sind.

Belzona 1813 kann ohne Spezialwerkzeuge aufgetragen werden und haftet auf einer Vielzahl von metallischen Untergründen, wodurch eine nahtlose, abriebfeste Beschichtung entsteht. Es kann in dicken oder dünnen Schichten aufgetragen werden, ohne zu schrumpfen, sich auszudehnen oder sich zu verziehen.

Neben dem Abriebschutz schützt Belzona 1813 die Oberflächen auch vor Erosion und Korrosion und ist selbst bei hohen Temperaturen gegen eine Vielzahl von Chemikalien beständig.

TECHNISCHE DATEN	Mischungsverhältnis (Base : Härter)	3 : 1 nach Volumen	3,84 : 1 nach Gewicht
	Verarbeitungs-/Topfzeit	40 Minuten bei 20 °C	
	Haltbarkeit	5 Jahre	
	Beständigkeit gegen trockene Wärme	240 °C	
	Haftung (Zugscherfestigkeit)	C-Stahl: 15,1 MPa nach Aushärtung bei 20 °C	
	Druckfestigkeit	74,7 MPa nach Aushärtung bei 20 °C	
	Volumen	450 cm <sup>3</sup> / 1 kg	
	Wärmeformbeständigkeit	54 °C bei 20 °C Aushärtung	
	Abdeckrate	0,15 m <sup>2</sup> / 1 kg bei 3 mm	
Abriebfestigkeit	H10 - 45 mm <sup>3</sup> nass		

AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
	Bewegung oder Gebrauch ohne Belastung	16 Stunden	12 Stunden	8 Stunden	6 Stunden
	Maschinelle Bearbeitung und leichte Belastung	24 Stunden	18 Stunden	12 Stunden	8 Stunden
	Volle mechanische oder thermische Belastung	10 Tage	8 Tage	6 Tage	4 Tage
	Kontakt mit Chemikalien	20 Tage	14 Tage	10 Tage	6 Tage

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



**HOHE TEMPERATUR-  
BESTÄNDIGKEIT**



**CHEMIKALIEN-  
BESTÄNDIG**



**ABRIEBFEST**



**SCHNELLE  
AUSHÄRTUNG**



**LÖSUNGSMITTELFREI**

## Hauptvorteile:

- **Großer Temperaturbereich**

Belzona 1813 schützt Anlagen vor Abrieb und Schlagschäden bei Temperaturen bis zu 200 °C.

- **Einfach mischbar und auftragbar**

Das Mischen und Auftragen von Belzona 1813 ist einfach, da keine Spezialwerkzeuge oder Heißenarbeiten erforderlich sind. Außerdem sind weder feine noch lose Zuschlagstoffe notwendig.

- **Nahtlose Deckschicht**

Belzona 1813 kann in dünnen Schichten aufgetragen oder zu einem dickeren Profil (bis zu 6 mm auf senkrechten Flächen) aufgebaut werden. Aufgrund seiner lösungsmittelfreien Formel schrumpft Belzona 1813 nicht, dehnt sich nicht aus und verzieht sich auch nicht.

- **Außergewöhnliche Beständigkeit**

Belzona 1813 weist nicht nur eine mit Basalt vergleichbare Abriebfestigkeit auf, sondern ist auch gegen eine Vielzahl von Chemikalien beständig.



Beschädigte Förderschnecke



Mit Belzona 1813 und Aluminiumoxidfliesen reparierte Förderschnecke

## Anwendungsbereiche:

### Energiewirtschaft

- Entaschungsanlagen
- Kesselentschlackungssysteme
- Elektrofilter
- Saugzuggebläse
- Wäscher
- Spiralförderer in
- Kessel

### Zellstoff- und Papierherstellung

- Wäscher
- Schredder

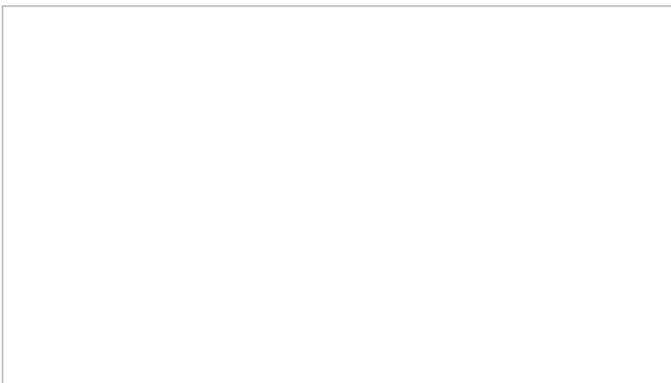
### Zement

- Mahlwerke
- Brecher
- Pulverisierer

### Allgemein

- Silos
- Gebläse
- Bunker
- Zentrifugen
- Rutschen
- Zyklone
- Ablenkplatten
- Auspuffanlagen
- Verschleißplatten
- Lüfterblätter
- Lüftergehäuse
- Trichter
- Laufräder
- Mischbehälter
- Düsen
- Rohrbögen
- Siebe

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.