

# Erosions- und korrosionsbeständige Keramikbeschichtung

**BELZONA®**  
**1321**



Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) ist ein hochfester Zweikomponenten-Werkstoff zum Schutz der Anlagen vor Erosion/Korrosion.

Dieses lösungsmittelfreie System, das für den Betrieb unter ständigem Eintauchen bei Temperaturen bis 60 °C entwickelt wurde, weist eine hervorragende Beständigkeit gegen Chemikalien auf und haftet auf einer Vielzahl von Untergründen. Belzona 1321 kann auch als Injektionsmaterial zum Ausgleichen und Verkleben von Komponenten verwendet werden.



TECHNISCHE DATEN	Mischungsverhältnis (Base : Härter)	4 : 1 nach Volumen	11 : 1 nach Gewicht
	Verarbeitungs-/Topfzeit	30 Minuten bei 25 °C	
	Haltbarkeit	5 Jahre	
	Wärmebeständigkeit	220 °C trocken	60 °C nass
	Haftung (Zugscherfestigkeit)	C-Stahl: 18,68 MPa	Edelstahl: 21,92 MPa
	Druckfestigkeit	86,18 MPa nach Aushärtung bei 20 °C	
	Volumen	422 cm <sup>3</sup> / 1 kg	
	Wärmeformbeständigkeit	48 °C bei 20 °C Aushärtung	87 °C bei 100 °C Aushärtung
	Abriebfestigkeit	H10 - 178 mm <sup>3</sup> nass	CS17 - 14 mm <sup>3</sup> trocken

AUSHÄRTUNGSZEITEN	Temperatur	10 °C	15 °C	20 °C	25 °C
	Keine Belastung, kein Eintauchen	8 Stunden	5 ½ Stunden	4 Stunden	3 ½ Stunden
	Maschinelle Bearbeitung und leichte Belastung	12 Stunden	9 Stunden	6 Stunden	4 ½ Stunden
	Volle mechanische oder thermische Belastung	3 Tage	2 Tage	1 ½ Tage	24 Stunden
	Eintauchen in Chemikalien	5 Tage	3 Tage	2 Tage	1 ½ Tage

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



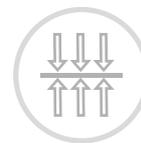
**EROSIONS-  
BESTÄNDIG**



**KORROSIONS-  
BESTÄNDIG**



**CHEMIKALIEN-  
BESTÄNDIG**



**HOHE  
DRUCKFESTIGKEIT**



**LEICHT ANWENDBAR**

### Hauptvorteile:

- **Erosions- und Korrosionsbeständigkeit**

Belzona 1321 bietet unter Eintauchbedingungen eine hervorragende Erosions- und Korrosionsbeständigkeit.

- **Beständigkeit gegen Chemikalien**

Belzona 1321 ist beständig gegen diverse Chemikalien, beispielsweise Kohlenwasserstoffe und Prozesschemikalien.

- **Zum Einspritzen geeignet**

Belzona 1321 dehnt sich nicht aus, schrumpft nicht und verzieht sich nicht, sodass es als Injektionsmaterial verwendet werden kann.

- **Lösungsmittelfrei**

Dieses lösungsmittelfreie Produkt reduziert die Gesundheits- und Sicherheitsrisiken, die beim Auftragen in beengten Räumen entstehen.



### Anwendungsbereiche:

- **Eingetauchte Anlagen**

Diese erosions- und korrosionsbeständige Beschichtung schützt Durchflusssysteme wie Pumpen, Rohre und Ventile.

- **Wärmetauscher**

Belzona 1321 kann zur Wiederherstellung von Wärmetauschern verwendet werden, die Erosions- und Korrosionsschäden aufweisen.

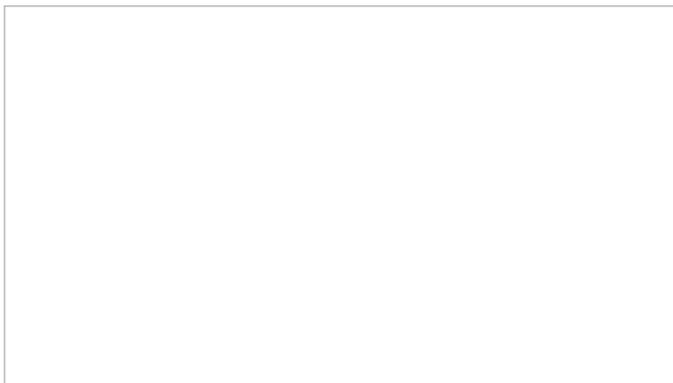
- **Kontakt mit Trinkwasser**

Dieses System ist eine zugelassene Beschichtung für Anlagen, die mit Trinkwasser in Berührung kommen.

- **Tragscheiben**

Belzona 1321 kann aufgrund seiner hohen Druckfestigkeit und Schrumpfungsfreiheit bei der Herstellung von Tragscheiben eingespritzt werden.

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.