

# Ermüdungsbeständiger Strukturklebstoff



## 7311



Belzona 7311 ist ein ermüdungsbeständiger Klebstoff, der für strukturelle Klebeanwendungen optimiert ist, die eine hohe mechanische Festigkeit, Spalt- und Zugscherfestigkeit erfordern. Das Produkt ist ideal für Klebeanwendungen geeignet, die zyklischen und wiederholten Belastungen ausgesetzt sind.

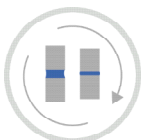
Als speziell entwickelter Klebstoff ist er eine Alternative zu mechanischen Befestigungen und eine praktikable Alternative zum Schweißen, da keine heißen Arbeiten erforderlich sind. Als sichere und leistungsstarke Lösung ist er für Trocken- und Nassanwendungen bis zu 60 °C geeignet.

Da aus der Entwicklung und Erprobung von Belzona 7311 eine große Anzahl von Leistungsdaten zur Verfügung steht, können Kunden Finite-Elemente-Analysen (FEA) durchführen und geklebte Baugruppen modellieren. Auf diese Weise können die Kunden die Belastungen simulieren, denen der Klebstoff im Einsatz ausgesetzt sein wird, um sicherzustellen, dass die Lösung den realen Kräften standhält, denen sie im Einsatz ausgesetzt sein wird.

| HAFTUNG AUF<br>UNLEGIERTEM STAHL | Temperatur                               | 20 °C   | 60 °C    |
|----------------------------------|--|---|----------|
|                                  | Spaltbarkeit (ASTM D1062)                | 360 N/mm  | 330 N/mm |
|                                  | Zugscherfestigkeit (ASTM D1002)          | 33,4 MPa  | 31,2 MPa |
|                                  | Haftfestigkeit (ASTM D4541)              | 37,9 MPa  | 33,7 MPa |
|                                  | Ermüdungswiderstand (ISO 9664) bei 30 Hz | Übersteht 1.000.000 Zyklen bei einer Spannungsbelastung von 8,46 MPa mit einer wechselnden Amplitude von ±4,79 MPa. |          |
| MECHANISCHE<br>EIGENSCHAFTEN     | Zugfestigkeit (ASTM D638)                | 37,0 MPa  | 30,7 MPa |
|                                  | Biegefestigkeit (ASTM D790)              | 59,2 MPa  | 52,0 MPa |
|                                  | Scherfestigkeit (ASTM D5379)             | 25,8 MPa  | 18,4 MPa |

| AUSHÄRTUNGSZEITEN | Temperatur   | 5 °C       | 10 °C      | 20 °C      | 40 °C      | 60 °C      |
|-------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|
|                   | Verarbeitungs-/Topfzeit                                    | 2 Stunden  | 80 Minuten | 40 Minuten | 20 Minuten | 10 Minuten |
|                   | Minimale selbsttragende Zeit                               | 24 Stunden | 18 Stunden | 6 Stunden  | 2 Stunden  | 20 Minuten |
|                   | Zeit bis zum Erreichen einer Klebkraft von mindestens 50 % | 48 Stunden | 24 Stunden | 6 Stunden  | 2 Stunden  | 30 Minuten |
|                   | Zeit bis zum Erreichen der vollen Klebkraft                | 28 Tage    | 21 Tage    | 48 Stunden | 4 Stunden  | 1 Stunde   |

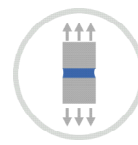
Die vollständigen aktuellen Leistungsdaten entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt (PSS).



**BESTÄNDIGKEIT GEGEN  
ZYKLISCHE ERMÜDUNG**



**KEINE HEISSEN  
ARBEITEN**



**AUSGEZEICHNETE  
HAFTUNG**



**HOHER WIDERSTAND GEGEN  
SCHÄL-/SPALTKRÄFTE**

### Hauptvorteile:

- Beständigkeit gegen zyklische Ermüdung
- Ausgezeichnete Haftung auf metallischen Untergründen
- Hohe Beständigkeit gegen Schäl-/Spaltkräfte
- Datenpaket für die Projektierung
- Geeignet für den Einsatz von -30 °C bis 60 °C
- Lösungsmittelfrei
- Pastöse füllkräftige Pastenstruktur
- Keine Spezialwerkzeuge für die Anwendung erforderlich
- Keine heißen Arbeiten erforderlich

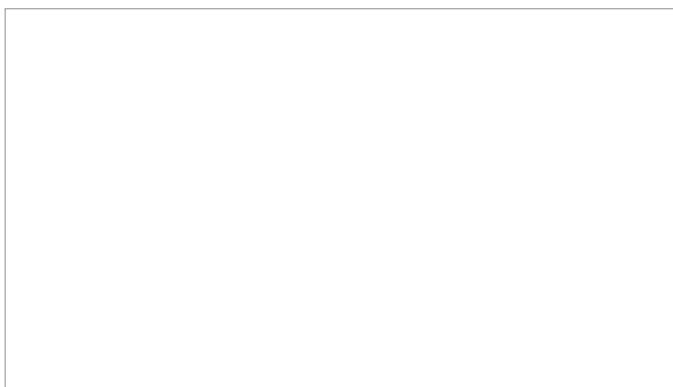


### Beispiele für Anwendungsbereiche

- Gerätehalterungen
- Handläufe auf Stahluntergrund
- Treppen/Leitern
- Verkleben von Blechen
- Armaturen an Behältern: Intern und extern



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.