



### technicoll® O-Ring Kleber Sekundenkleber für Dichtungsringe

#### Anwendung

Schnellkleber für Dichtungsringe | insbesondere geeignet für EPDM-Verbindungen | sehr gute Haftung | alterungsbeständig

Der farblose, niedrigviskose technicoll® O-Ring-Kleber auf Basis von Ethylester wird zur Herstellung von O-Ringen verwendet. Er klebt Gummi und Moosgummi, aber auch Metalle, Keramik, Porzellan und Kunststoffe. Schwer verklebbare Kunststoffe wie PE, PP und POM können nur in Verbindung mit dem Primer technicoll® 9605-1 geklebt werden. Beschädigte oder gebrochene O-Ringe, insbesondere EPDM-Verbindungen, können mit diesem Sekundenkleber sofort an Ort und Stelle repariert werden.

Der technicoll® O-Ring Kleber ist niedrigviskos und eignet sich besonders für sehr schnelle und alterungsbeständige EPDM-Verbindungen.

#### Anwendungsgebiete

- Herstellung von O-Ringen
- Rekonstruktion gebrochener O-Ringe oder Teile
- kleine, exakt aufeinander abgestimmte Flächen
- Abdichtungen
- Elektro- und Elektronikindustrie
- Modellbau

#### Hinweise

Cyanacrylat-Klebstoffe polymerisieren sehr schnell durch Kontakt mit Luftfeuchtigkeit und basischen Substanzen beim Zusammenfügen der Klebeteile. Die Schnelligkeit der Aushärtung ist stark abhängig von der Art und der Oberflächenbeschaffenheit der Klebeteile sowie den Klimabedingungen, insbesondere der Luftfeuchtigkeit. Gleichbleibendes Klima ist vor allem bei der Serienfertigung wichtig. Luftbefeuchtungsanlagen können deshalb in solchen Fällen vorteilhaft sein.

#### Verarbeitungs-/Produktdaten

Basis	Ethylester
Viskosität (+20 °C)	ca. 15 mPas
Dichte	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich	ca. -50 °C bis +90 °C (abhängig vom Substrat und der mechanischen Belastung)
Farbe	farblos, klar
Auftragsart	einseitig
Verarbeitungstemperatur	+15 °C bis +25 °C
Verdünnung	nicht möglich
Reinigung/Werkstück	technicoll® 8363 technicoll® 9901 (Metallreiniger-Spray) technicoll® 9902 (Kunststoffreiniger-Spray)

Reinigung	Ausgehärteter Klebstoff kann mit technicoll® 9602 entfernt werden.
Zulässige Lagerzeit	1 Jahr bei <u>kühler</u> und trockener Lagerung im verschlossenen Originalgebinde.
Bevorzugte Lagertemperatur	+2 °C bis +10 °C. Vor der Verarbeitung sollte der Klebstoff wieder auf Raumtemperatur erwärmt werden.
Kälteverhalten	Eindickung bei tieferen Temperaturen. Nach Temperierung auf Verarbeitungstemperatur voll verwendungsfähig.

### **Bevorzugte Werkstoffe**

---

- Gummi
- Kunststoffe (weichmacherfrei)
- PE, PP, POM, TPE nur in Verbindung mit dem Primer technicoll® 9605-1
- EPDM (Moosgummi)
- Metalle

Nicht geeignet für: PTFE (Teflon®), PVC-weich (Kunstleder), Silikon, Glas

Wegen der Vielzahl der möglichen Materialien und Unterschiede im Adhäsionsverhalten sind vor dem praktischen Einsatz Haftungsversuche notwendig.

### **Untergrundvorbereitung**

---

Die Klebeflächen müssen trocken und sauber, insbesondere frei von Öl, Fett oder Trennmitteln sein.

### **Zulassungen**

---

Die eingesetzten Rohstoffe entsprechen der FDA- Richtlinie 175.105 für die Umverpackung von Lebensmitteln.

### **Verarbeitung**

---

Der technicoll® O-Ring Kleber wird tropfenweise auf einer der Klebeflächen aufgetragen und durch leichtes Aufeinanderdrücken sowie Gegeneinander verschieben der zu verbindenden Teile in der Klebefuge verteilt. Die günstigste Klebefugenstärke liegt unter 0,1 mm. Bis zur Härtung sind die zu klebenden Werkstücke zu fixieren. Die Dauer vom Zusammenlegen bis zur Verfestigung hängt von der relativen Luftfeuchte im Raum (Empfehlung 40-70 %), den zu verbindenden Werkstoffen und der Beschaffenheit der Klebeflächen ab.

### technicoll® O-Ring Kleber Sekundenkleber für Dichtungsringe



#### Aushärtegeschwindigkeit

---

Sie ist u. a. stark materialabhängig. Eine Anfangsfestigkeit wird erreicht bei:

EPDM/EPDM	ca. 1 – 3 Sekunden
ABS/ABS	ca. 2 – 6 Sekunden
Stahl/Stahl	ca. 10 – 20 Sekunden

#### Zugfestigkeiten

---

Stahl/Stahl	13 – 20 N/mm <sup>2</sup>
NBR/NBR	Materialbruch

---

**Technischer Stand: 22.03.2023**

**Seite 3/3**

Von dieser Fassung abweichende Angaben früherer Produktinformationen sind ungültig.

#### Zur besonderen Beachtung:

Alle Angaben entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen, zum Zeitpunkt der Drucklegung, sind unverbindlich und entbinden nicht von eigenen Eignungsversuchen für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Ein Gewährleistungsanspruch kann daher aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden.