

# Technisches Datenblatt

## Ber-Fix® Industriekleber mittelviskos

### 1. Produktinformationen

<b>Produktname</b>	Industriekleber mittelviskos
<b>Artikelnummer</b>	BFX-11001
<b>Verpackung</b>	<b>Tropfflasche:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4g (BFX-11001-1)</li> </ul> <b>Nadelflasche</b> mit Nadel im Verschluss <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10g (BFX-11001-2)</li> <li>• 20g (BFX-11001-3)</li> <li>• 50g (BFX-11001-4)</li> <li>• 500g (BFX-11001-5)</li> <li>• Weitere Gebinde auf Anfrage</li> </ul>
<b>Produktart</b>	Ethyl Cyanacrylat-Klebstoff (Sekundenkleber)
<b>Kontakt</b>	Ber-Fix Klebstoffprodukte Scheveninger Str. 16 12359 Berlin <a href="mailto:info@ber-fix.de">info@ber-fix.de</a> 0049 (0) 30 6814874 <a href="http://www.ber-fix.de">www.ber-fix.de</a>



### 2. Kurzbeschreibung

Ber-Fix® Industriekleber mittelviskos basiert auf Ethyl Cyanacrylat und ist ausgelegt für schnelle, belastbare Verklebungen. Er überzeugt durch:

- **Hohe Anfangshaftung** bereits in Sekunden durch schnelle Polymerisation
- **Präziser Auftrag** ohne Auslaufen dank mittlerer Viskosität
- **Geringes Schrumpfverhalten** für formstabile Verbindungen
- **Elektrisch isolierend** nach Aushärtung
- **Gute Alterungs- und Feuchtigkeitsbeständigkeit** selbst unter Last
- **Enge Spaltfüllung** und scharfe Kanten durch kontrollierten Fluss
- **Geringe Geruchsbildung** während der Verarbeitung
- **Temperaturbeständigkeit** von  $-50\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$
- **Wasserfestigkeit** und dauerhafte Haftung
- **Lösbar** mit Ber-Fix® Spezial- bzw. Universal Schnellreiniger oder Aceton
- **Präzisions-Verschluss mit Spezial-Nadel** – hält den Dosierkanal frei, verhindert Verstopfen und sorgt für sofortige Einsatzbereitschaft, selbst nach längerer Lagerung.

### 3. Technische Spezifikationen

Eigenschaft	Wert
<b>Basis</b>	Ethyl Cyanacrylat
<b>Farbe</b>	Transparent
<b>Viskosität (25 °C)</b>	100 mPa·s
<b>Dichte</b>	1,06–1,10 g/cm <sup>3</sup>
<b>Handfestigkeit (Aluminium)</b>	10 s
<b>Handfestigkeit (Gummi)</b>	< 5 s
<b>Endfestigkeit</b>	12 h
<b>Max. Spaltfüllvermögen</b>	0,07 mm
<b>Temperaturbeständigkeit</b>	–50 °C bis +80 °C
<b>Wärmeleitfähigkeit (ASTM C 177)</b>	0,1 W/(m·K)
<b>Zugscherfestigkeit (DIN 53283)</b>	21 N/mm <sup>2</sup>
<b>Lagerzeit +6 °C bis –8 °C</b>	12 Monate
<b>Lagerzeit –18 °C</b>	≥ 24 Monate

*Durchschnittswerte ohne Gewähr.*

**Viskosität** ist das Maß dafür, wie dick- oder dünnflüssig eine Flüssigkeit ist, also wie leicht sie fließt.

- **20 mPa·s:** Sehr dünnflüssig, zieht wie Wasser tief in feine Ritzen und Spalten.
- **100 mPa·s:** Dünnflüssig, verteilt sich gut und läuft in kleine Fugen.
- **20.000 mPa·s:** Dickflüssig wie Gel, bleibt an Ort und Stelle und füllt Lücken zuverlässig.

### 4. Anwendungshinweise

1. **Oberflächenvorbehandlung:** Reinigen und entfetten (Ber-Fix® Spezialreiniger, Universal Schnellreiniger oder Aceton).
2. **Auftrag:** Einen Tropfen dünn auftragen, bei saugfähigen Untergründen mehr verwenden und ggf. Beschleuniger (BFX-11005) einsetzen.
3. **Zusammenfügen:** Teile positionieren, andrücken, Korrekturen innerhalb der Topfzeit möglich.
4. **Endfestigkeit:** Nach 12 h erreicht.
5. **Spaltfüllung:** Bei unebenen Flächen Ber-Fix® Füllstoff (BFX-11003) einsetzen.

## 5. Materialverträglichkeit

Werkstoff	Eignung
<b>Metall</b>	++ bevorzugt geeignet
<b>Kunststoff*</b>	++ bevorzugt geeignet
<b>Gummi</b>	++ bevorzugt geeignet
<b>EPDM-Elastomere</b>	++ bevorzugt geeignet
<b>Holz</b>	++ bevorzugt geeignet
<b>Keramik</b>	++ bevorzugt geeignet
<b>Porzellan</b>	++ bevorzugt geeignet
<b>Stein / Marmor</b>	+ geeignet
<b>Gips</b>	+ geeignet
<b>PVC</b>	++ bevorzugt geeignet
<b>PLA (3D-Druck)</b>	+ geeignet
<b>Leder (z.B. Schuhe)</b>	+ geeignet

\*PE, PP, Silikon, Teflon nur mit Primer (BFX-11004).

– Nicht geeignet: Stoff, Papier, Styropor, Glas

## 6. Zusatzartikel & Zubehör

- **Füllstoff / Granulat (BFX-11003)**: Granulat zur Spaltfüllung mit Ber-Fix® Industriekleber für extrem stabile Verbindungen.
- **Primer (BFX-11004)**: Haftvermittler für schwer klebbare Kunststoffe wie PE, PP, Silikon und PTFE.
- **Beschleuniger / Aktivator (BFX-11005)**: Verkürzt die Aushärtezeit von Ber-Fix® Industrieklebern und fixiert sofort.
- **Spezialreiniger (BFX-11047)**: Acetonfreier Reiniger für empfindliche Materialien und Kleberreste.
- **Universal Schnellreiniger (BFX-11041)**: Kraftvoller Reiniger für große Flächen und starke Verschmutzungen.
- **Verschluss-Set Oval (BFX-11054-1-SP2)**: Ersatzverschluss-Set für Ber-Fix® Ovalflaschen gegen Verstopfen.

## 7. Alternative Klebstoffe

- **Ber-Fix Industriekleber BFX-11000 (niedrigviskos/kapillar)**: Universeller Cyanacrylatkleber für filigrane Kapillarverklebungen.
- **Industriekleber mittelviskos (BFX-11001)**: mittelviskoser Kleber für großflächige und strukturelle Anwendungen.
- **Duo Star (BFX-11011)**:Innovativer Klebstoff mit dualtem Härtesystem (UV-Licht & Luftfeuchtigkeit) zum Kleben, Füllen, Modellieren, Dichten, Versiegeln, Isolieren und Reparieren mit nur einer Flasche, geruchslos, transparent und temperaturfest von  $-50\text{ °C}$  bis  $+80\text{ °C}$ .
- **Industriekleber Gel (BFX-11012)** Tropffreies Gel für präzise, spaltfüllende Verbindungen.
- **Industriekleber M111 (BFX-11013)**
- **Industriekleber Spezial S (BFX-11014)**: Geruchloser & flexibler Industriekleber für Metall, Kunststoff & Styropor. Kein Ausblühen auf Plexiglas/PMMA
- **Ber-Fix 2K Gel BFX-11020**: Geruchloser 2K Cyanacrylat Industriekleber für Metall, Kunststoff & Styropor. Kein Ausblühen auf Plexiglas/PMMA

## 8. Lagerung & Haltbarkeit

- **Lagerung**: Ber-Fix Empfehlung bei seltener Nutzung  $-18\text{ °C}$  im Gefrierschrank
- **Haltbarkeit**: 12 Monate bei  $6-8\text{ °C}$ ;  $\geq 24$  Monate im Gefrierfach ( $-18\text{ °C}$ )

## 9. Sicherheitshinweise

- **Sicherheitsdatenblätter (SDS)**: Auf Anfrage oder auf der Produktseite zum Download verfügbar.

### Link zum Shop



**Jede Ber-Fix® Industriekleber-Flasche (10g, 20g, 50g 500g) ist mit einem innovativen Präzisions-Verschluss ausgestattet: Im Deckel sitzt eine passgenaue Spezial-Nadel, die beim Verschließen den Auslasskanal luftdicht abdichtet und gleichzeitig freihält. Dadurch bleibt der Kleber lange frisch, der Kanal verstopft nicht, und Sie können den Kleber auch nach längerer Pause sofort wieder präzise dosieren – ohne lästiges Reinigen oder Düsentausch**