

Technisches Datenblatt

Ber-Fix® Industriekleber Gel

1. Produktinformationen

Produktname	Industriekleber Gel
Artikelnummer	BFX-11012-2-1 (20g Tube)
Verpackung	Metall-Tube mit austauschbarer Dosierspitze (BFX-11054-7-1)
Produktart	CA-Kleber, Tropffreies Sekundenkleber-Gel
Kontakt	Ber-Fix Klebstoffprodukte Scheveninger Str. 16 12359 Berlin info@ber-fix.de 030 6814874 www.ber-fix.de



2. Kurzbeschreibung

Ber-Fix® Gel ist ein hochviskoser, tropffreier Sekundenkleber auf Ethyl-Cyanoacrylat-Basis mit thixotroper Einstellung. Das standfeste Gel ermöglicht eine präzise Verarbeitung auch an senkrechten Flächen und über Kopf, ohne Verlaufen. Durch seine leichte Spaltfüllfähigkeit und die verlängerte offene Zeit eignet sich der Klebstoff besonders für stark saugende und poröse Werkstoffe wie Moosgummi, Terrakotta, Ton oder Holz.

Der ausgehärtete Klebstoff ist **kraftstoffbeständig** und zeigt eine gute Beständigkeit gegenüber Benzin, Diesel und vielen ölhaltigen Medien. Dadurch eignet sich Ber-Fix® Gel auch für Anwendungen im Kfz-, Modellbau- und technischen Bereich, bei denen verklebte Bauteile mit Kraftstoffen oder entsprechenden Dämpfen in Kontakt kommen können.

Ber-Fix® Gel härtet transparent aus, erreicht eine hohe Zug- und Scherfestigkeit und sorgt für dauerhaft belastbare Verbindungen. Die schnelle Handfestigkeit bei gleichzeitig hoher Endfestigkeit ermöglicht effiziente Arbeitsprozesse im industriellen und handwerklichen Einsatz.

Nicht geeignet für PE, PP, Silikon, PTFE (Ber-Fix Primer erforderlich), Stoff, Papier und Styropor.

.

3. Technische Spezifikationen

Parameter	Wert
Basis	Ethyl-Cyanoacrylat
Farbe	transparent (flüssig & ausgehärtet)
Viskosität @ 25 °C	≈ 50 000 mPa·s (thixotrop)
Dichte (flüssig)	1,069 g/cm ³
Dichte (ausgehärtet @ 20 °C)	1,17 g/cm ³
Verarbeitungs-temperatur	–55 °C bis +80 °C
Flammpunkt	80 °C
Dielektrizitätskonstante @ 10 MHz	3,5
Dielektrischer Verlust @ 10 MHz	0,067
Handfestigkeit	5–60 Sek. (materialabhängig)
Endfestigkeit	nach 12 h
Zug-/Scherfestigkeit	bis 220 kg/cm ²

Durchschnittswerte ohne Gewähr.

4. Anwendungshinweise

1. Sicherheit & Vorbereitung

- Raum gut belüften.
- Schutzausrüstung: Nitril-Handschuhe, Schutzbrille.

2. Oberflächenvorbereitung

- Flächen sauber, trocken und fettfrei (z. B. mit Isopropanol, Ber-Fix Spezialreiniger, Ber-Fix Universalschnellreiniger) reinigen.

3. Auftragen & Fügen

- Gel dünn und gleichmäßig einseitig auftragen.
- Teile pressen – Handfestigkeit in wenigen Sekunden.

4. Aushärtung

- Volle Festigkeit nach 12 h bei ~65 % rel. Luftfeuchte.
- Beschleunigung mit Ber-Fix Beschleuniger BFX-11005.

5. Nachbearbeitung (optional)

- Überschüsse mechanisch oder mit Aceton entfernen.

5. Materialverträglichkeit

Materialpaarung	Zug-/Schubfestigkeit (kg/cm ²)	Handfestigkeit (Sekunden)
Hart-PVC ⇄ Hart-PVC	50–70	50–60
ABS ⇄ ABS	50–70	50–60
PS ⇄ PS	45–50	–
Polycarbonat ⇄ Polycarbonat	70–120	–
SBR ⇄ SBR	5–10	–
Naturkautschuk ⇄ Naturkautschuk	5–10	–
NBR ⇄ NBR	5–10	5–10
Stahl ⇄ Stahl	200–220	25–70
Edelstahl ⇄ Edelstahl	200–220	> 60
Aluminium ⇄ Aluminium	170–190	5–15
Kupfer ⇄ Kupfer	150–170	–

Unsere Datenblätter sollen nach bestem Wissen beraten. Der Inhalt ist jedoch hinsichtlich der Verarbeitung und Anwendung ohne Rechtsverbindlichkeiten, da diese nicht in unserem Einfluss stehen. Änderungen, die der Verbesserung oder dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Holz ⇄ Holz	–	> 60
Keramik ⇄ Keramik	10–20	–
Glas ⇄ Glas	15–25	–
Stein ⇄ Stein	5–15	–
Beton ⇄ Beton	8–18	–
PVC ⇄ PVC	40–60	20–40
PE/PP (mit Primer BFX-11004)	5–10	30–60
PTFE (mit Primer BFX-11004)	5–10	30–60

6. Zusatzartikel & Zubehör

- Ber-Fix **Beschleuniger**: BFX-11005-2-1
- Ber-Fix **Primer** (PP/PE/Silikon/PTFE): BFX-11004
- Ersatz **Dosierspitzen** (2 Stück): BFX-11054-7-SP2

7. Alternative Klebstoffe

- BFX-11063 **Füllstoffset**: Reparatursystem für größere Spalten
- BFX-11016 2K **Hochleistungskleber**: Zweikomponenten-Klebstoff mit sehr hoher Endfestigkeit

8. Lagerung & Haltbarkeit

- Ber-Fix Empfehlung bei seltener Nutzung im Gefrierschrank -18°C
- Haltbarkeit: 12 Monate bei 6–8 °C; ≥ 24 Monate im Gefrierfach (–18 °C)

9. Sicherheitshinweise

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