

Technisches Datenblatt

Ber-Fix® Ber-Fix® Spezial S

1. Produktinformationen

Produktname: Ber-Fix® Ber-Fix® Spezial S

Artikelnummer: BFX-11014

- 10 g Flasche: **BFX-11014-1**
- 20 g Flasche: **BFX-11014-2**
- 50 g Flasche: **BFX-11014-3**
- 500 g Nadelflasche: **BFX-11014-4**
- Weitere Gebinde auf Anfrage

Verpackung: Nadelflasche mit Nadel im Verschluss

Produktart: Methoxyethyl-Cyanacrylat-Klebstoff (Sekundenkleber)

Hersteller & Kontakt:

Ber-Fix Klebstoffprodukte

Scheveninger Str. 16, 12359 Berlin

Tel.: +49 30 6814874 **Fax:** +49 30 68081018

E-Mail: info@ber-fix.de

Web: www.ber-fix.de

2. Kurzbeschreibung

Ber-Fix® Spezial S ist ein hochentwickelter, geruchloser und flexibler Industriekleber auf Methoxyethyl-Cyanacrylat-Basis, der höchste Ansprüche an Präzision, Haltbarkeit und Anwenderkomfort erfüllt. Die speziell optimierte Formulierung ermöglicht nicht nur sauberstes und effizientes Arbeiten in Innenräumen und Laborumgebungen, sondern sorgt auch für dauerhafte, elastische Verbindungen, die mechanischer Belastung und extremen Temperatur- bzw. Feuchtigkeitsschwankungen standhalten.



Vorteile auf einen Blick:

- **Geruchslos:** Keine störenden Dämpfe – ideal für sensible Anwendungen in geschlossenen Räumen.
- **Kein Ausblühen:** Hinterlässt keine weißen Rückstände auf Plexiglas (PMMA), Acrylgas und Polycarbonat.
- **Flexibel:** Bleibt elastisch auf Gummi, PVC und – mit Primer – auch auf Silikon, ohne Bruch oder Versprödung.
- **Hochfest:** Langfristig belastbare Verklebungen auf Metall, Holz, Keramik und den meisten Kunststoffen.
- **UV-beständig:** Keine Vergilbung oder Beeinträchtigung durch Sonnenlicht – für transparente Anwendungen perfekt geeignet.
- **Temperaturfest:** Beständig von –50 °C bis +80 °C – geeignet für anspruchsvolle Innen- und Außenanwendungen.
- **Feuchtigkeitsresistent:** Optimal für Anwendungen in feuchten Umgebungen wie Aquarien, Bädern und Outdoor-Bereichen.

3. Technische Spezifikationen

Eigenschaft	Wert
Basis	Methoxyethyl-Cyanacrylat
Farbe	Transparent, farblos
Viskosität @ 25 °C	40–60 mPa·s
Dichte	ca. 1,14 g/cm ³
Handfestigkeit	5–90 Sekunden
Endfestigkeit	24 Stunden
Max. Spaltfüllvermögen	< 0,1 mm
Temperaturbeständigkeit	–50 °C bis +80 °C
Scherfestigkeit (Metall)	10–12 N/mm ²
Feuchtigkeitsresistenz	Sehr hoch
UV-Beständigkeit	Ja

Durchschnittswerte ohne Gewähr.

4. Anwendungsbereiche

- Plexiglas & transparente Kunststoffe: Filigrane, weiße Rückstands-freie Klebungen
- Metall & Keramik: Robust und langlebig
- Gummi & PVC: Elastische Verbindungen
- Silikon: Mit Primer BFX-11004
- Elektronische Bauteile: Ohne Beeinträchtigung
- Modellbau & Werbegestaltung: Ästhetische Verklebungen

5. Materialverträglichkeit

Materialien	Bewertung
Plexiglas (PMMA)	Geeignet
Acrylglas & Polycarbonat	Geeignet
Metalle (Stahl, Aluminium, Kupfer, Edelstahl)	Geeignet
Keramik	Geeignet
Glas	Nicht geeignet
Porzellan	Geeignet
Holz (Massivholz, Sperrholz)	Geeignet
Beton & Stein	Geeignet
Gummi & EPDM	Geeignet
PVC & Vinyl	Geeignet
PE & PP	Nur mit Primer BFX-11004
PTFE	Nur mit Primer BFX-11004
Silikon	Nur mit Primer BFX-11004
Schaumstoffe (PU, PS-Schaum)	Eingeschränkt geeignet (Primer optional)
Textilien & Stoffe	Nicht geeignet
Elektronische Bauteile	Geeignet

6. Anwendungshinweise

1. **Oberflächenvorbereitung:** Reinigen mit Isopropanol, trocken & fettfrei
2. **Auftrag:** Dünn und einseitig auftragen
3. **Fügen & Pressen:** Sofort pressen – Handfestigkeit in 5–15 s
4. **Aushärtung:** Volle Festigkeit nach 12 h bei ~65 % r.F.
5. **Beschleunigung:** Ber-Fix Beschleuniger BFX-11005 optional einsetzen

7. Zusatzartikel & Zubehör

- Ber-Fix Beschleuniger: BFX-11005

Ber-Fix Primer (PP/PE/Silikon/PTFE): BFX-11004

8. Alternative Klebstoffe

- **Ber-Fix Industriekleber BFX-11000 (niedrigviskos/kapillar):** Universeller Cyanacrylatkleber für filigrane Kapillarverklebungen.
- **Ber-Fix Industriekleber BFX-11001 (mittelviskos):** Hochviskoser Kleber für großflächige und strukturelle Anwendungen.
- **Ber-Fix Industriekleber 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 °C bis +80 °C.
- **Ber-Fix Industriekleber BFX-11012 (Gel):** Tropffreies Gel für präzise, spaltfüllende Verbindungen.
- **Ber-Fix 2K Gel BFX-11020:** Geruchloser Industriekleber für Metall, Kunststoff & Styropor. Kein Ausblühen auf Plexiglas/PMMA

9. 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)

10. Sicherheitshinweise

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

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.