

# Technisches Datenblatt

## Ber-Fix® 2K-Gel Standard



### 1. Produktinformationen

<b>Produktname</b>	2K-Gel Standard
<b>Artikelnummer</b>	BFX-11020-1
<b>Verpackung</b>	10g Doppelkartusche (Doppelspritze) mit Kolben und 3 statischen Mischdüsen
<b>Produktart</b>	Sekundenschneller 2K-Konstruktionsklebstoff auf Cyanacrylatbasis
<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

Ein hochfester 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoff, der die **blitzschnelle Aushärtung eines Sekundenklebers mit der Kraft und dem Spaltfüllvermögen eines Epoxidklebstoffs** verbindet. Seine thixotrope Gel-Formel ermöglicht eine präzise, tropffreie Anwendung auch an vertikalen Flächen und über Kopf. Die ausblüharme Rezeptur garantiert ästhetisch einwandfreie, transparente Verklebungen.

#### Vorteile auf einen Blick:

- **Blitzschnelle Festigkeit:** Erreicht Handfestigkeit in Sekunden, nicht Minuten. Eliminiert Wartezeiten, Klebeband-Fixierungen und beschleunigt Arbeitsprozesse dramatisch.
- **Extreme Festigkeit & Schlagzähigkeit:** Bildet eine hochfeste, starre Verbindung, die Schläge und Stöße absorbiert, wo Standard-Sekundenkleber brechen.
- **Präzise & Tropffrei (Thixotrop):** Die gelartige Konsistenz verhindert jegliches Verlaufen. Ideal für punktgenaue Applikationen, komplexe Bauteile und Über-Kopf-Arbeiten.
- **Großes Spaltfüllvermögen:** Füllt Spalten, Risse und Ungenauigkeiten bis zu 6 mm – eine Eigenschaft, die bei 1K-Sekundenklebern undenkbar ist.
- **Extrem schlagfest & mechanisch bearbeitbar:** Für Verbindungen, die halten und sich perfekt ins Bauteil integrieren lassen.

- **Kennzeichnungsfrei, geruchsneutral & ausblüharm:** Für anspruchsvolle Anwendungen in sensiblen Umgebungen und an Sichtbauteilen.

### 3. Technische Spezifikationen

Kennwert / Eigenschaft	Einheit	Wert
Farbe		transparent
Basis		2K Ethyl-Cyanacrylat
Mischverhältnis (A:B)		4:1
Verarbeitungszeit	Min.	ca. 8
Endaushärtung	Std.	24
Spaltfüllvermögen	mm	bis zu 6
Temperaturbeständigkeit	°C	-20 bis +80 (kurzz. +120)
Zugscherfestigkeit (Stahl)	MPa	ca. 19,5

### 4. Premium-Anwendungsbereiche

#### Industrie, Modellbau & Prototyping

- **Strukturelles Verkleben von Kunststoffgehäusen** und Elektronikkomponenten (ABS, PC, PVC).
- **Schnelle Fixierung und Verklebung** von Metallklammern, Halterungen und Anbauteilen.
- **Reparatur und Fertigung im Prototypen- und Modellbau**, wo schnelle Ergebnisse und mechanische Bearbeitbarkeit (schleifen, bohren) gefordert sind.
- Verkleben von Gummidichtungen und Profilen.

#### Handwerk & Reparatur

- **Blitzschnelle Reparatur von abgebrochenen Kunststoffteilen** an Maschinenverkleidungen, Werkzeugen oder Fahrzeuginnenräumen.
- **Montage von kleinen Schildern, Buchstaben und Zierleisten** ohne langes Fixieren.
- **Reparatur von Rissen und Brüchen** in Keramik, Stein oder Hartholz, wo Spalten gefüllt werden müssen.

#### Hochwertiger DIY & Haushalt

- **Reparatur von abgebrochenen Laschen** an Haushaltsgeräten, Fernbedienungen oder Spielzeug.
- **Restaurierung von Porzellan und Keramik** mit einer unsichtbaren, hochfesten Klebefuge.
- Herstellung und Reparatur von Schmuck und anderen filigranen Gegenständen.

## 5. Materialverträglichkeit

Material / Untergrund	Verträglichkeit
Metalle, Stahl, Alu	++
Hart-Kunststoffe (ABS, PC, PVC)	++
Holz, Karton, Leder	++
Gummi, Textilien	++
PMMA (Plexiglas)	++
Keramik, Porzellan	++
PE, PP (Polyolefine)	Ber-Fix Primer erforderlich

## 6. Anwendungshinweise

- Vorbereitung:** Flächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Kappe von der Doppelkartusche entfernen und den statischen Mischer aufsetzen.
- Applikation:** Den ersten Zentimeter des Klebstoffs verwerfen, um eine korrekte Mischung sicherzustellen. Kleber einseitig auftragen.
- Fügen & Positionieren:** Teile sofort zusammenfügen. Je nach Material stehen nur wenige Sekunden zur finalen Positionierung zur Verfügung. Fest andrücken.
- Aushärtung:** Handfestigkeit wird extrem schnell erreicht. Die volle mechanische Belastbarkeit und Endfestigkeit sind nach 24 Stunden gegeben.

## 7. Zusatzartikel & Zubehör

- Ersatz-Mischdüsen:** Für die mehrfache Verwendung der Kartusche. (Im Lieferumfang enthalten) (BFX-11055-2)
- Ber-Fix Universalreiniger:** Zur optimalen Entfettung und Reinigung der Klebeflächen. (BFX-11041)
- Ber-Fix PE/PP Primer:** Zwingend erforderlich für die Verklebung von schwer klebbaren Kunststoffen wie Polyethylen und Polypropylen. (BFX-11004)

## 8. Alternative Klebstoffe

- BFX-11020-2 2K-Gel Flexibel:** Wenn eine **flexible** und nicht nur starre Verbindung gefordert ist, um Vibrationen, Schläge oder unterschiedliche Materialausdehnungen aufzunehmen.

- **BFX-11016 2K Hochleistungskleber:** Für strukturelle Verklebungen, bei denen eine längere Verarbeitungszeit und höchste Endfestigkeit im Vordergrund stehen (z.B. auf Epoxid-Basis).
  - **BFX-11012 Industriekleber Gel:** Für blitzschnelle Verklebungen von **passgenauen Teilen**, bei denen kein großes Spaltfüllvermögen benötigt wird (1K-System).
- 

## 9. Lagerung & Haltbarkeit

- **Haltbarkeit & Optimale Lagerung:** Die Haltbarkeit beträgt ca. 12 Monate ab Herstellungsdatum. Für eine maximale Lebensdauer wird eine kühle und trockene Lagerung bei **+6°C bis +8°C** (z.B. im Kühlschrank) empfohlen.
  - **Profi-Tipp zur Haltbarkeitsverlängerung:** Bei Lagerung im **Gefrierschrank** (tiefgekühlt) verlängert sich die Haltbarkeit auf **über 24 Monate**. Die Kartusche vor der Anwendung im geschlossenen Zustand langsam auf Raumtemperatur erwärmen lassen, um die Bildung von Kondenswasser zu vermeiden.
- 

## 10. Sicherheitshinweise

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

---