

Technisches Datenblatt

Ber-Fix® UV Kleber (mittelviskos)

1. Produktinformationen

Produktname: UV Kleber (mittelviskos)

Artikelnummer: BFX-11008

Verpackung: 3g, 10g, 50g, 250g, Flaschen
5000g Kanister

Produktart: Lichthärtender
Präzisionsklebstoff für Industrie & Handwerk

Hersteller & Kontakt:

Ber-Fix Klebstoffprodukte

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

+49 30 68081018

E-Mail: info@ber-fix.de

Web: www.ber-fix.de

2. Kurzbeschreibung

Ein professioneller, lichthärtender Klebstoff auf Methacrylat-Basis für hochfeste, kristallklare Verbindungen.

Die **mittelviskose, honigähnliche Konsistenz** ermöglicht eine kontrollierte, präzise Applikation ohne unkontrolliertes Verlaufen und füllt gleichzeitig Spalten bis zu 0,3 mm. Die Aushärtung erfolgt "auf Befehl" innerhalb von Sekunden durch die Bestrahlung mit UV-Licht, was maximale Prozesskontrolle und Effizienz ermöglicht.

Vorteile auf einen Blick:

- **Kontrollierte Anwendung:** Die mittlere Viskosität ist ideal für präzises Auftragen auf Flächen und das Verkleben von nicht perfekt passenden Teilen. Verläuft nicht unkontrolliert.
- **Aushärtung auf Befehl:** Positionieren Sie Bauteile in aller Ruhe. Die Aushärtung startet erst bei UV-Lichteinwirkung und ist mit einer Ber-Fix UV-Lampe in 8-15 Sekunden abgeschlossen.



- **Strukturelle Festigkeit & Elektrische Isolation:** Entwickelt für hochfeste Verbindungen und als zuverlässiger elektrischer Isolator (Dielektrische Festigkeit 10-12 kV/mm), ideal für die Elektronikfertigung.
- **Industriestandard & Sicherheit:** Garantiert eine kristallklare, blasenfreie Verbindung, ist **RoHS-konform** und verursacht keine Spannungsrisse in Kunststoffen.
- **Höchste optische Klarheit:** Mit >90% Lichtdurchlässigkeit für absolut unsichtbare, vergilbungsfreie Verbindungen.

3. Technische Spezifikationen

Eigenschaft	Einheit	Wert
Basis	Methacrylat-Ester	
Farbe	Transparent	
Viskosität (25°C)	mPa·s	500 - 1.000
UV Aushärtezeit	Sek.	8 - 15
Spaltfüllvermögen	mm	0,03 - 0,30
Zugfestigkeit (ASTM D-2095-69)	N/mm ²	10 - 14
Temperaturbeständigkeit	°C	-40 bis +120
Dielektrische Festigkeit	kV/mm	10 - 12
RoHS-Konformität	Ja	

4. Premium-Anwendungsbereiche (Auswahl)

Glasverarbeitung, Vitrinen- & Möbelbau

- **Konstruktive Verklebung von Glasplatten** für Vitrinen, Regale und Designermöbel.
- **Befestigung von Metallfüßen, Scharnieren und Beschlägen** an Glastischplatten und Glastüren.
- Verklebung von Facettenglas und dekorativen Glaselementen.
-

Industrielle Elektronikfertigung (RoHS-konform)

- **Vergießen und Fixieren von sensiblen Komponenten**, bei denen eine blasenfreie, transparente und **elektrisch isolierende** Verbindung gefordert ist.
- Anwendung in der **Kommunikations-, Consumer- und Automobilelektronik**.
- Verklebung von Linsen, Prismen und optischen Fasern in der optischen Industrie.

Hochwertiges Handwerk

- Herstellung von Glas-Awards, Trophäen und Kunstobjekten.
- Reparatur von hochwertigen Glasgegenständen.

5. Materialverträglichkeit

Material / Untergrund	Verträglichkeit
Glas, Kristallglas	++
Kunststoffe (PC, PMMA, ABS, PET)	++
Metalle (Stahl, Alu, Messing)	++
Holz, Stein (versiegelt)	+
Wichtiger Hinweis: Mindestens einer der beiden Fügeiteile muss für UV-Licht (ca. 365 nm Wellenlänge) durchlässig sein	

6. Anwendungshinweise (Schritt-für-Schritt)

1. **Oberflächenvorbereitung:** Flächen müssen sauber, trocken und absolut fettfrei sein (Empfehlung: Ber-Fix Universalreiniger).
2. **Applikation:** Klebstoff einseitig auftragen. Die mittlere Viskosität erlaubt eine präzise Dosierung und Positionierung des Klebstoffs.
3. **Fügen & Positionieren:** Teile präzise zusammenfügen, bis der Klebstoff die Fuge vollständig benetzt. Es besteht kein Zeitdruck.
4. **Aushärtung:** Die Aushärtung erfolgt durch Bestrahlung.
 - **Empfohlene Methode:** Für eine schnelle und prozesssichere Aushärtung in 8-15 Sekunden eine **Ber-Fix UV-Lampe (1, 12 oder 21 LED)** verwenden.
 - **Alternative Methode:** Aushärtung durch direktes Sonnenlicht ist möglich, dauert jedoch länger und ist nicht kontrollierbar.
5. **Umgang mit der Schwitzschicht:** Bei Aushärtung an der Luft (z.B. beim Vergießen) bleibt eine leicht klebrige Oberfläche zurück (Sauerstoffinhibition). Diese kann nach der Aushärtung einfach mit **Isopropanol, Aceton oder Ber-Fix Spezialreiniger** entfernt werden.

7. Zusatzartikel & Zubehör

- **Ber-Fix® UV-Lampen (1, 12, 21 LED):** Zwingend erforderlich für die kontrollierte, schnelle und zuverlässige Aushärtung.
- **Ber-Fix® Universalreiniger:** Zur professionellen, rückstandsfreien Reinigung und Entfettung der Oberflächen.

- **Ber-Fix® Spezialreiniger:** Zur einfachen Entfernung der nach der Aushärtung entstehenden Schwitzschicht

8. Alternative Klebstoffe

- **BFX-11007 UV Kleber niedrigviskos:** Wenn eine extrem dünnflüssige Konsistenz für **Kapillarwirkung** benötigt wird, um bereits gefügte, sehr enge Spalten (< 0,1 mm) nachträglich zu verkleben.
- **BFX-11009 UV Kleber Gel:** Wenn eine **maximale Spaltüberbrückung** (> 0,3 mm) und eine absolut **punktgenaue, standfeste Applikation** ohne jegliches Verlaufen gefordert ist, z.B. an vertikalen Flächen oder zum "Doming" (Erzeugen einer kuppelförmigen Beschichtung).
- **BFX-11010 UV Kleber Set:** Als **Test- und Profi-Set**, um die ideale Viskosität für unterschiedliche Projekte zu finden oder für Werkstätten, die für jeden Anwendungsfall – von Kapillarwirkung bis Spaltfüllung – gerüstet sein müssen.
- **Ber-Fix 2K-Gel (Standard/Flex):** Wenn **keines der Bauteile transparent ist** und somit eine Aushärtung durch UV-Licht nicht möglich ist, oder wenn ein Spaltfüllvermögen von mehreren Millimetern benötigt wird.

9. Lagerung & Haltbarkeit

- **Haltbarkeit:** 12 Monate ab Herstellungsdatum.
- **Lagerung:** An einem kühlen, trockenen und **dunklen** Ort (vor UV-Licht und Sonnenlicht geschützt) bei max. 25°C lagern.

10. Sicherheitshinweise

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