

Technisches Datenblatt

Ber-Fix® Duo-Star UV-Kleber

1. Produktinformationen

Artikelname	Duo-Star UV-Kleber
Artikelnummer	BFX-11011
Verpackung	20 g UV-Flasche
Produktart	2k Cyanacrylat-Kleber mit Photoinitiator
Kontakt	Ber-Fix Klebstoffprodukte Scheveninger Str. 16 12359 Berlin info@ber-fix.de 0049 (0) 30 6814874 www.ber-fix.de



2. Produktbeschreibung & Eigenschaften

Ber-Fix® Duo-Star ist ein hochleistungsfähiger 2-Komponenten-Kleber auf Alkoxyethyl-Cyanacrylat-Basis mit Photoinitiator. Die Aushärtung erfolgt durch **Luftfeuchtigkeit oder UV-Licht (365–400 nm)**. Ideal für präzise, transparente Verklebungen auch bei nicht durchsichtigen Materialien. Die mittelviskose Konsistenz ermöglicht eine tropffreie, punktgenaue Anwendung. Auch als Vergussmasse einsetzbar. Die optimale relative Luftfeuchtigkeit liegt bei ca. 65 %.

Vorteile:

- Dual-Cure-System: Luftfeuchtigkeit oder UV aktivierbar
- Transparent & fast geruchslos
- Tropft nicht, auch bei Über-Kopf-Anwendungen
- Sehr hohe Scherfestigkeiten
- Keine CLP-Kennzeichnungspflicht
- Vielseitig einsetzbar: Modellbau, Industrie, Reparatur

3. Technische Spezifikationen

Kennwert / Eigenschaft	Wert / Beschreibung
Basis	Alkoxyethyl-Cyanacrylat + Photoinitiator
Farbe	Transparent, leicht gelblich
Viskosität (25 °C)	190–230 mPa·s (mittelviskos)
Dichte (25 °C)	ca. 1,19 g/cm³
Spaltfüllvermögen	bis 0,15 mm
Temperaturbeständigkeit	–50 °C bis +80 °C
Aushärtung	Luftfeuchtigkeit oder UV-Licht (365–400 nm)
Handfestigkeit	ca. 10–130 Sekunden
Endfestigkeit	nach ca. 24 Stunden
Lagerfähigkeit	12 Monate bei +5 bis +8 °C

4. Anwendungsbereiche

Ber-Fix® Duo-Star eignet sich ideal für präzise Reparatur-, Konstruktions- und Modellbauanwendungen mit hohen Anforderungen an Festigkeit und Transparenz.

Typische Anwendungsbereiche:

- Modellbau und RC-Technik (Kleben transparenter Kunststoffscheiben, Metallteile etc.)
- Reparatur von Glasbruchstellen (z. B. Display-Scheiben, Glaselemente)
- Elektronik und Feinmechanik (z. B. Fixierung von Kabeln, Bauteilen, Sensoren)
- Verklebung von Dichtungen und Gummiprofilen
- Kleben von Gehäuseteilen, Kunststoffblenden oder Abdeckungen
- Kunsthandwerk, Schmuckherstellung, Bastelarbeiten
- Prototypenbau (schnelle Fixierung, transparente Ergebnisse)
- Industrie und Montagebereiche, bei denen UV-Aushärtung von Vorteil ist

5. Materialverträglichkeit

Materialtyp	Eignung	Bemerkung
ABS	✓ sehr gut	hohe Scherfestigkeit
PVC	✓ sehr gut	lange Fixierzeit, gute Endfestigkeit
PMMA (Acryl)	✓ gut	transparente Klebung möglich
Polycarbonat (PC)	✓ gut	gute Festigkeit, leicht UV-empfindlich
Glas	✓ geeignet	ideal bei UV-Aushärtung
Keramik	✓ geeignet	glatte Flächen gut verklebbar
Gummi	✓ geeignet	elastische Verbindungen
Metall	✓ geeignet	z. B. Aluminium, Stahl, Messing
Holz	⚠ eingeschränkt	saugende Oberfläche reduziert Wirkung
PE / PP	⚠ nur mit Primer	Primer BFX-11004 erforderlich
PTFE / Teflon	✗ ungeeignet	keine dauerhafte Verbindung
Silikon	⚠ nur mit Primer	Vorbehandlung zwingend nötig

Material	Fixierzeit [s]	Scherfestigkeit ohne UV [N/mm ²]	Scherfestigkeit mit UV [N/mm ²]
ABS	10	12,5	7,4
PVC	130	12,1	3,6
Acryl (PMMA)	80	9,0	8,3
Polycarbonat	45	9,7	6,2
Weitere	Glas, Keramik, Metall, Gummi je nach Anwendung		
Hinweis	Bei PE, PP, Silikon Primer empfohlen		

6. Anwendungshinweise

Optional kann zur Aushärtungsbeschleunigung auch der Ber-Fix® Aushärtebeschleuniger verwendet werden.

1. **Vorbereitung:** Oberfläche gründlich reinigen (staub-, fettfrei). Ber-Fix Universalreiniger empfohlen.
2. **Applikation:** Kleber dünn und einseitig auftragen.
3. **Fügen:** Werkstücke zusammenfügen und andrücken.
4. **Fixierung:** Handfestigkeit je nach Material nach 10–130 s.
5. **Aushärtung:** Vollständig nach 24 h. Optional mit UV-Licht beschleunigen.
6. **Hinweis:** Bei PE, PP oder Silikon muss ein geeigneter Primer (z. B. Ber-Fix® Primer BFX-11004) verwendet werden.

7. Zusatzartikel & Zubehör

Zubehör	Artikelnummer		
Ber-Fix Primer	BFX-11004	Vorbehandlung bei PE, PP, PTFE	Link zum Shop
Ber-Fix Universalreiniger	BFX-11041	Oberflächenentfettung	Link zum Shop
UV-Lampe (optional)	BFX-11057	Für sekundenschnelle Aushärtung	Link zum Shop

8. Alternative Klebstoffe

Produktname	Artikelnummer	Eigenschaften / Einsatzzweck	
UV-Kleber niedrigviskos	BFX-11007	Nur UV-härtend, glasklar, dünnflüssig	Link zum Shop
UV-Kleber mittelviskos	BFX-11008	Nur UV-härtend, glasklar, mittelflüssig	Link zum Shop
UV-Kleber gel	BFX-11009	Nur UV-härtend, glasklar, gel	Link zum Shop
Ber-Fix® 2K-Gel	BFX-11020-1	Thixotropes 2K-Gel, hochflexibel, spaltfüllend	Link zum Shop

9. Lagerung & Haltbarkeit

- Kühl, trocken und dunkel bei +5 bis +8 °C lagern
 - Bei seltener Nutzung ist auch Lagerung im Gefrierfach (–2 bis –18 °C) möglich. Vor Gebrauch auf Zimmertemperatur bringen.
 - Klebereste vor dem Verschließen von der Düse entfernen.
 - Ein Tropfen säurefreies Öl im Gewinde schützt vor Verkleben.
 - Originalverpackt 12 Monate haltbar.
-

10. Sicherheitshinweise

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

[Link zum Shop](#)

