

Technisches Datenblatt

Ber-Fix® Poly 1:1 PE PP Kleber



1. Produktinformationen

Produktname	Poly 1:1 PE PP Kleber
Artikelnummer	BFX-11021-2-50g
Verpackung	50g Doppelkartusche (2K-Kartusche für 1:1 Mischverhältnis)
Produktart	2K Konstruktionsklebstoff für Polyolefine (PE, PP)
Kontakt	Ber-Fix Klebstoffprodukte Scheveninger Str. 16 12359 Berlin info@ber-fix.de 0049 (0) 30 6814874 www.ber-fix.de



2. Kurzbeschreibung

Ein verstärkter 2-Komponenten-Konstruktionsklebstoff auf Methacrylat-Basis, der speziell für die **dauerhaft belastbare Verklebung von schwierig klebbaren Kunststoffen wie Polyethylen (PE) und Polypropylen (PP)** entwickelt wurde. Seine einzigartige Formel ermöglicht eine extrem hohe Haftung auf diesen Materialien **ganz ohne den Einsatz eines Primers**. Integrierte Mikropartikel sorgen für einen optimalen Klebespalt, während die schnelle Reaktionszeit für sofort belastbare Verbindungen sorgt.

Vorteile auf einen Blick:

- **Primerlos auf Polyolefinen:** Revolutionäre Haftung auf PE, PP und HDPE ohne lästige Vorbehandlung oder zusätzliche Produkte. Sparen Sie Zeit und Kosten.
- **Schnelle Festigkeit & Hohe Anfangshaftung:** Erreicht Handfestigkeit in ca. 18-22 Minuten und volle Funktionsfestigkeit in nur 2-4 Stunden. Perfekt für schnelle Reparaturen und produktive Prozesse.
- **Strukturelle Belastbarkeit:** Die faserverstärkte Formel sorgt für eine schlagfeste, witterungs-, chemikalien- und feuchtigkeitsbeständige Verbindung mit einer Zugscherfestigkeit von bis zu 14 N/mm².

- **Optimaler Klebespalt & einfache Anwendung:** Integrierte Mikropartikel helfen, einen konstanten Klebespalt aufrechtzuerhalten, und das 1:1 Mischverhältnis ermöglicht eine präzise Verarbeitung.

3. Technische Spezifikationen

Eigenschaft	Einheit	Wert
Basis		Methacrylat (2K, faserverstärkt)
Farbe (A / B)		grauweiß / fast farblos
Viskosität (A / B)	mPa·s	140.000-390.000 / 25.000-30.000
Mischverhältnis (A:B)		1:1
Topfzeit (23°C)	Min.	2 - 4
Spaltfüllvermögen	mm	bis zu 1,5
Dichte (A / B)	g/cm ³	1,1 / 1,0
Zugscherfestigkeit	N/mm ²	bis 14
Temperaturbeständigkeit	°C	-50 bis +100
Verarbeitungstemperatur	°C	+15 bis +25

4. Premium-Anwendungsbereiche (Auswahl)

Der Spezialist für Polyolefine (PE, PP, HDPE):

- **Fahrzeug- & Caravanbau:** Verklebung von Stoßfängern, Verkleidungen, Schwellern und Anbauteilen aus PE und PP. Reparatur von Kunststoffteilen an Wohnmobilen, Anhängern und Freizeitfahrzeugen.
- **Sport- & Outdoor-Ausrüstung:** Reparatur und Montage von Kunststoffteilen an Fahrrädern (z.B. Schutzbleche), Ski, Snowboards, Outdoor-Möbeln, Kinderspielgeräten und Gartenwerkzeugen.
- **Behälterbau & Industrie:** Verklebung von IBC-Containern, Mülltonnen, Lagerboxen und Kunststofftanks aus PE/PP. Reparatur von Kunststoffteilen in Industrieanlagen.
- **Rohrleitungsbau & Installationen:** Montage und Reparatur von PE/PP-Rohrverbindungen, Fittings und Installationskomponenten.

Vielseitig auf weiteren Materialien:

- **Metallverbindungen:** Strukturverklebungen von Aluminium, Kupfer oder Edelstahl, oft ohne Primer für schnelle Ergebnisse.
- **Andere Kunststoffe:** Verbindung von ABS, PVC, Acryl (PMMA) und anderen gängigen Kunststoffen.
- **Holz- & Papierverarbeitung:** Stabile Verklebung von Holzkomponenten, Kartonagen, Papierprodukten sowie Reparaturen an Möbeln und Verpackungen.
- **Gummi & Textilien:** Verkleben von Gummidichtungen, Schläuchen und Textilien in industriellen oder Reparaturanwendungen.

5. Materialverträglichkeit

Materialien	Bewertung
Polyethylen (PE)	++
Polypropylen (PP)	++
HDPE	++
Aluminium	++
Kupfer	++
Edelstahl	++
ABS, PVC	++
Holz	+
ohne extra primer zu verarbeiten	

6. Anwendungshinweise (Schritt-für-Schritt)

1. **Vorbereitung:** Die Klebeflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Für Metalle wie Aluminium oder Kupfer wird eine leichte Anschleifen oder Aufräuen empfohlen. Bei Anwendung eines Lösungsmittels zur Reinigung ca. 2-4 Minuten warten, bis es vollständig verdampft ist.
 2. **Applikation:** Die 50g-Doppelkartusche in eine **geeignete 1:1-Dosierpistole** (z.B. Ber-Fix BFX-11056-1K) einlegen. Mischdüse aufschrauben und die ersten Zentimeter des Klebstoffs verwerfen, um eine gleichmäßige Mischung zu gewährleisten. Den Klebstoff als dünne Raupe auf eine der Oberflächen auftragen.
 3. **Fügen & Fixieren:** Die Teile innerhalb der Topfzeit von 2-4 Minuten zusammenfügen und fest andrücken. Die hohe Anfangshaftung sorgt für einen sofortigen Halt.
 4. **Aushärtung:** Handfestigkeit wird nach ca. 18-22 Minuten erreicht. Die vollständige Endfestigkeit ist nach 24 Stunden gegeben.
-

7. Zusatzartikel & Zubehör

- **Dosierpistole (1:1, 50g): Zwingend erforderlich** für die korrekte Mischung und Applikation des 1:1-Systems (z.B. Ber-Fix BFX-11056-1K).
 - **Ersatz-Mischdüsen:** Für wiederholte Anwendungen. (BFX-11055-1)
 - **Ber-Fix Universalreiniger:** Zur optimalen Reinigung und Entfettung aller Klebeflächen vor der Applikation. (BFX-11041-1)
-

8. Alternative Klebstoffe

- **Ber-Fix® Primer & Füllstoff Set (BFX-11064):** Für alle Anwendungen, bei denen ein **großes Spaltfüllvermögen** erforderlich ist, um auch unebene Oberflächen zu überbrücken, oder bei denen die extrem schnelle, aber weniger flexible Aushärtung eines Cyanacrylats gewünscht ist (oft als Basis für die Füllstoffe verwendet).
 - **Ber-Fix® Kunststoff Set (BFX-11065):** Eine vielseitige Lösung für verschiedene Kunststoffe, oft mit geringerer Viskosität und schnellerer Aushärtung, aber **ohne die spezielle primerlose Haftung auf PE/PP** des Poly 1:1 Klebers.
-

9. Lagerung & Haltbarkeit

- **Haltbarkeit:** 12 Monate ab Herstellungsdatum bei Lagerung von 2-7°C; 6 Monate bei 23°C.
 - **Lagerung:** Kühl und trocken bei 2-7°C lagern. Temperaturen über 30°C zerstören den Klebstoff. Vor Frost und Temperaturen über 30°C schützen.
-

10. Sicherheitshinweise

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