

Technisches Datenblatt

Ber-Fix® 2K PUR Kleber



1. Produktinformationen

Produktname	2K PUR Kleber
Artikelnummer	BFX-11019-1
Verpackung	BFX-11019-1 (<i>erhältlich in 25g Spritze & 50g Kartusche</i>)
Produktart	Flexibler 2K-Konstruktionsklebstoff der Premiumklasse
Kontakt	Ber-Fix Klebstoffprodukte Scheveninger Str. 16 12359 Berlin info@ber-fix.de 0049 (0) 30 6814874 www.ber-fix.de



2. Kurzbeschreibung

Ein hochleistungsfähiger, schwarz eingefärbter 2-Komponenten-Klebstoff auf Polyurethan-Basis für **schnelle, dauerhaft belastbare Reparaturen und Verklebungen**. Das automatische 1:1 Mischverhältnis vereinfacht die Anwendung erheblich. Er verbindet verschiedenste Werkstoffe wie Metalle, Holz und Kunststoffe mit **hoher Festigkeit und guter Temperaturbeständigkeit**. Nicht tropfend, witterungsbeständig und ideal für anspruchsvolle Innen- und Außenanwendungen.

Vorteile auf einen Blick:

- **Schnell, Stark & Schwarz:** Ideal für schnelle, belastbare Reparaturen an dunklen Kunststoffen und Metallen.
- **Blitzschnelle Handfestigkeit:** Erreicht Handfestigkeit in nur 1-2 Minuten, was einen enormen Zeitgewinn bei Reparaturen und Montagen ermöglicht.
- **Hohe Festigkeit & Temperaturbeständigkeit:** Bietet eine Zug-/Reißfestigkeit von über 30 MPa und hält Temperaturen von -40°C bis +120°C (kurzzeitig +140°C) stand. Perfekt für beanspruchte Teile.
- **Nicht tropfend & vielseitig:** Die standfeste Konsistenz ermöglicht eine saubere Applikation, auch über Kopf oder an vertikalen Flächen.
- **Breites Haftungsspektrum:** Verklebt zuverlässig Metalle, viele Kunststoffe (inkl. Thermoplaste und Duroplaste), Holz, Keramik und Stein.

3. Technische Spezifikationen

Kennwert / Eigenschaft	Einheit	Wert
Farbe		Schwarz
Basis		MDI und Ether Ester Polyolen (2K PUR)
Mischverhältnis (A:B)		1:1
Dichte (23°C)	g/cm ³	Komponente A: 1,02 / Komponente B: 1,19
Viskosität (23°C)	mPa·s	ca. 50.000 (gemischt)
Verarbeitungszeit	Min.	ca. 30 Sekunden (die "Topfzeit" zum Fügen)
Handfestigkeit (23°C)	Sek.	ca. 90 Sekunden
Weiterverarbeitungszeit	Min.	ca. 30
Endfestigkeit	Std.	ca. 24
Zugscherfestigkeit (Stahl)	MPa	7,4
Zugscherfestigkeit: Stahl/Stahl	N/mm ²	5,4
Zugscherfestigkeit: AL/AL	N/mm ²	8,0
Zugscherfestigkeit: ABS/PVC	N/mm ²	3,7
Zugscherfestigkeit: GRP/GRP:	N/mm ²	1,8
Dehnung/Elastizität	%	ca. 30
Spaltfüllvermögen	mm	bis zu 5
Temperaturbeständigkeit	°C	-40 bis +120 (kurzz. +140)

4. Premium-Anwendungsbereiche

KFZ-Werkstatt & Fahrzeugreparatur

- **Schnelle Reparatur von zerbrochenen Kunststoffteilen:** Stoßfänger, Scheinwerferhalterungen, Kühlergrills, Armaturenbrett Komponenten.
- Montage und Reparatur von spoilers, Dachständern und Karosserieteilen.
- Kleben von Metallteilen an Fahrzeugkarosserien, Auspuffanlagen oder im Motorraum.

Modellbau & Hobby

- Verkleben von Strukturbauteilen, Karosserien und Anbauteilen bei RC-Modellen.
- Reparatur von Spielzeug und Hobbygeräten.

Industrie & Allgemeine Reparaturen

- Schnelle Montage und Reparatur von Maschinengehäusen und Kunststoffbauteilen.
- Verklebung von Holz-, Metall- und Keramikbauteilen, wo eine schnelle und starke Verbindung benötigt wird.
- Abdichten und Verkleben in Umgebungen mit Temperaturschwankungen.

5. Materialverträglichkeit

Material / Untergrund	Verträglichkeit
Aluminium (Druckguss, eloxiert)	++
Stahl (C-Stahl, kaltgewalzt, elektrobeschichtet)	++
Kupfer	++
ABS, ABS Blends, PMMA, PC, PVC, PS	++
Polyurethane, Vinyls/PVC, Phenolharze	++
Keramik, Beton, Naturstein	++
Holz	++
Gummi (bestimmte Typen)	+
PE, PP,	Ber-Fix Primer erforderlich (BFX-11004)

6. Anwendungshinweise (Schritt-für-Schritt)

Wichtiger Hinweis: Achten Sie darauf, dass die beiden Komponenten (A und B) in der richtigen Reihenfolge und im korrekten Mischverhältnis (1:1) entnommen und vermischt werden.

Für die 25g Doppelkammer-Spritze:

1. **Vorbereitung:** Die Klebeflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Für Metalle wie Aluminium oder Kupfer wird ein leichtes mechanisches Aufrauen empfohlen. Bei Kunststoffteilen wie PE und PP wird die Verwendung von **Ber-Fix® Primer** für maximale Haftung empfohlen.
2. **Applikation:** Kolben vollständig in die Doppelkammer-Spritze einführen. Mischdüse aufstecken und festdrehen. Die ersten 1-2 cm des ausgedrückten Materials verwerfen, um eine korrekte Mischung sicherzustellen. Klebstoff als dünne Raupe auf eine der Oberflächen auftragen.
3. **Fügen & Fixieren:** Die Teile innerhalb der Topfzeit von ca. 2-4 Minuten zusammenfügen und fest andrücken.
4. **Aushärtung:** Handfestigkeit wird nach ca. 18-22 Minuten erreicht. Die vollständige Endfestigkeit ist nach 24 Stunden gegeben.

Für die 50g Doppelkartusche:

1. **Vorbereitung:** Die zu verklebenden Oberflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein. Für Metalle wie Aluminium oder Kupfer wird ein leichtes mechanisches Aufrauen empfohlen. Bei Kunststoffteilen wie PE und PP wird die Verwendung von **Ber-Fix® Primer** für maximale Haftung empfohlen.
2. **Applikation:** Die 50g-Doppelkartusche in eine **geeignete 1:1-Dosierpistole** (z.B. Ber-Fix BFX-11056-1K) einlegen und verschließen. Verschlusskappe von der Kartusche abdrehen, die entsprechende Mischdüse aufstecken und festdrehen. Material mit der Dosierpistole gleichmäßig ausdrücken und die ersten 1-2 cm des Materials verwerfen, um eine korrekte Mischung sicherzustellen. Klebstoff als dünne Raupe auf eine der Oberflächen auftragen.
3. **Fügen & Fixieren:** Die Teile innerhalb der Topfzeit von ca. 2-4 Minuten zusammenfügen und fest andrücken.
4. **Aushärtung:** Handfestigkeit wird nach ca. 18-22 Minuten erreicht. Die vollständige Endfestigkeit ist nach 24 Stunden gegeben.

Allgemeiner Hinweis für angebrochene Gebinde: Angebrochene Kartuschen und Spritzen kühl und trocken lagern. Mischdüse auf der Kartusche belassen, um ein Aushärten des Restmaterials zu minimieren.

7. Zubehör & Systemgedanke

- **Ersatz-Mischdüsen (BFX-11055-1):** 1 Stück ist bereits im Lieferumfang jeder Kartusche / Spritze enthalten. Für weitere Anwendungen separat bestellbar.
 - **Ber-Fix Universalreiniger:** Zur optimalen Entfettung und Reinigung der Klebeflächen. (BFX-11041)
 - **Dosierpistole (1:1, 50g): Erforderlich** für die korrekte Mischung und Applikation der 50g Doppelkartuschen. (Nicht im Lieferumfang enthalten.)
 - **Ber-Fix PE/PP Primer:** Zwingend erforderlich für die Verklebung von schwer klebbaren Kunststoffen wie Polyethylen und Polypropylen. (BFX-11004)
-

8. Alternative Klebstoffe

- **Ber-Fix® 2K-Gel (BFX-11020-2):**
 - **Einsatzbereich:** Wenn eine **flexible, aber dennoch starke Verbindung** gewünscht ist, die Bewegungen, Vibrationen und Materialdehnungen aufnehmen kann. Besonders geeignet für Gummi, Kunststoffe mit hoher Dehnung und Anwendungen, bei denen eine leichte Flexibilität vorteilhaft ist.
 - **Vorteil:** Hohe Bruchdehnung (200%), gute Schlagfestigkeit, nicht tropfend.
 - **Ber-Fix® Primer & Füllstoff Set (BFX-11064):**
 - **Einsatzbereich:** Wird als **Vorbehandlung** für schwer klebbare Kunststoffe wie PE, PP oder Silikon verwendet, wenn die Haftung verbessert werden muss. Auch als **Füllstoff** mit Cyanacrylat-Klebern für das Überbrücken größerer Spalte.
 - **Vorteil:** Ermöglicht die Verklebung sonst fast unmöglicher Materialien und die Reparatur mit größeren Lücken.
 - **Ber-Fix® Kunststoff Set (BFX-11065):**
 - **Einsatzbereich:** Ein **universelles 1K-System** für viele gängige Kunststoffe, oft mit schnellerer Aushärtung, aber ohne die spezielle primerlose Haftung auf Polyolefinen oder die hohe Strukturfestigkeit wie unser Poly 1:1 Kleber.
 - **Vorteil:** Einfache Handhabung für Standard-Kunststoffreparaturen.
 - **Ber-Fix® Poly 1:1 PE PP Kleber (BFX-11021-2):**
 - **Einsatzbereich:** Der **definitive Spezialist für Polyolefine (PE, PP, HDPE)**, wenn eine **primerlose, extrem hohe Strukturfestigkeit und schnelle Aushärtung** benötigt werden. Ideal für Automotive, Behälterbau, Sportgeräte und Installationen.
 - **Vorteil:** Revolutionäre Haftung auf PE/PP ohne Primer, hohe mechanische Belastbarkeit, gute Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit
-

9. Lagerung & Haltbarkeit

- **Haltbarkeit:** 12 Monate ab Herstellungsdatum bei kühler und trockener Lagerung (ideale Bedingungen 2-7°C), jedoch bis zu 6 Monate bei 23°C.
 - **Lagerbedingungen:** Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen. Temperaturen über 30°C können das Material zerstören.
-

10. Sicherheitshinweise

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