

Technisches Datenblatt

Ber-Fix® Füllstoff

BFX-11003

Produktinformationen

Produktname: Ber-Fix® Füllstoff

Artikelnummer: BFX-11003

Hersteller: Ber-Fix Klebstoffprodukte

Verpackung: PE Rundflasche (15g, 30g, 60g, 500g Granulat)

Produktart: 3D-Füllgranulat für Cyanacrylat-Sekundenkleber / Industriekleber



Artikelnummern

Menge	Artikel-Nr. (Schwarz)	Artikel-Nr. (Weiß)
15 g	BFX-11003S-15g	BFX-11003W-15g
30 g	BFX-11003S-30g	BFX-11003W-30g
60 g	BFX-11003S-60g	BFX-11003W-60g
500 g		BFX-11003W-500g

Produktbeschreibung

Der Ber-Fix® Füllstoff BFX-11003 ist ein feinkristallines Spezialgranulat mit integrierter Primerbeschichtung, das für optimale Spaltfüllung und sekundenschnelle, stahlharte Aushärtung in Kombination mit Cyanacrylat-Klebstoffen entwickelt wurde. Ideal für präzise Reparaturen und robuste Füllaufgaben an fast allen Materialien.

Eigenschaften

- **Sekundenschnelle Aushärtung:** Anfangsfestigkeit < 1 Sekunde, Endfestigkeit in ca. 10 Min.
- **Hohe Festigkeit:** Zugscherfestigkeit 15–25 MPa.
- **Max. Schichtdicke:** Empfohlen bis 2 mm.
- **Temperaturbeständig:** –45 °C bis +125 °C.
- **Multimaterial-Kompatibilität:** Haftet auf Metall, Holz, GFK, Porzellan, Keramik, Kunststoff, Gummi.
- **Bearbeitbar & überlackierbar:** Feilen, Bohren, Schleifen, Fräsen, Lackieren.
- **Wasser- & chemikalienfest:** Für Innen- und Außenanwendungen geeignet.

Anwendungsbereiche

- **Riss- und Lochfüllen** an Plastik- und Holzmodellbausätzen
- **Reparatur** von Gehäusen (KFZ-Spoiler, Armaturen, PC-Gehäuse, Vasen u.v.m.)
- **Industrielle Anwendungen** mit hohen Belastungen
- **Halterungen:** mit dem Granulat wieder stabile belastbarkeit erreichen
- **Hobby & Handwerk:** Keramik, Terrakotta, Möbelbeschläge

Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Basis	Feinkristallines 3D-Granulat mit Primerbeschichtung
Farbe	Schwarz (BFX-11003S) / Weiß (BFX-11003W)
Partikelgröße	Empf. Schichtdicke bis 2 mm
Dichte (Granulat)	–
Aushärtezeit (Anfangsfestigkeit)	< 1 Sekunde (mit Ber-Fix BFX-11000)
Aushärtezeit (Endfestigkeit)	10 Min.
Zugscherfestigkeit (gehärtet)	15–25 MPa
Temperaturbeständigkeit (gehärtet)	–45 °C bis +125 °C

Geeignete Materialien

- **Metalle:** Stahl, Aluminium, Gusseisen, Edelstahl
- **Kunststoffe:** ABS, PVC, Polycarbonat, PMMA, PET, PBT, PA
- **Sonstige:** Holz, Keramik, Glas, Gummi, Terrakotta, GFK/Fiberglas
- **Hinweis PE/PP/Teflon/Silikon:** Nur nach spezieller Oberflächenvorbehandlung (Primer, Abflammen, Beizen)
- **Nicht geeignet:** Papier, Styropor, PTFE ohne Primer, weiche Kunststoffe

Anwendungshinweise

1. **Vorbereitung:** Oberflächen trocken, sauber (ölfrei, staubfrei) und ggf. angeraut.
2. **Applizieren:** Granulat einseitig ca. 1 mm dick oder spaltfüllend auftragen.
3. **Kleben:** Klebstoff (z. B. Ber-Fix Industriekleber BFX-11000) dick auf die Gegenfläche auftragen, Teile fest andrücken.
4. **Spalt nachziehen:** Direkt nach dem Fügen Klebstoff dünn entlang der Naht auftragen, sodass das Granulat vollsaugt.
5. **Überschuss entfernen:** Nach Aushärtung Reste abkratzen.
6. **Nachbearbeitung:** Schleifen, Bohren, Fräsen oder Lackieren wie gewohnt.

Methoden der Reparatur

Methode 1: Haar-Riss Reparatur

- Industriekleber auf den Riss auftragen, einige Sekunden einziehen lassen
- Füllstoff auf den noch feuchten Kleber streuen
- In Sekunden entsteht eine starke, dauerhafte Verbindung

Methode 2: Breiter Spalt Reparatur

- Rückseite mit Tesa-Film verschließen, um Wegrieseln zu verhindern
- Spalt bis max. 3 mm Tiefe mit Granulat füllen
- Mit Industriekleber tränken, bis das Granulat vollständig durchtränkt ist
- Bei Bedarf erneut auftragen, bis der Spalt voll aufgefüllt ist

Methode 3: Nachbauen fehlender Bauteile

- Negativabdruck mit Modellierknete erstellen und mit Trennmittel versehen
- Industriekleber in die Form geben, mit Granulat bestreuen
- Vorgang wiederholen, bis die Form ausgefüllt ist
- Nach Aushärten entformen, schleifen, lackieren und einsetzen

Methode 4: Fehlende Ecke wieder aufbauen

- Provisorische Verschalung aus Tesa-Film oder Knete anbringen
- Schichtweise Industriekleber und Granulat auftragen, jede Schicht komplett tränken
- Vorgang wiederholen, bis die Ecke aufgebaut ist
- Nach Aushärtung schleifen und lackieren

Methode 5: Haltenase/Halterung befestigen

- Halterung mit Industriekleber passgenau fixieren
- Spalt um die Klebestelle einige Millimeter erweitern
- Abwechselnd Kleber und Füllstoff auftragen
- Nach Aushärtung Überstände abschleife

Ber-Fix Sets

Der Füllstoff ist zudem unverzichtbar in folgenden Sets:

- **Primer-Füllstoff Set** BFX-11064
- **Füllstoff-Set** BFX-11063
- **Ber-Fix Klebstoff-Koffer** BFX-11006

Lagerung & Haltbarkeit

- **Haltbarkeit:** Unbegrenzt bei 15–20 °C und trockener Umgebung
- **Lagerung:** Kühl, trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen
- **Temperatur:** Nicht unter 0 °C oder über 30 °C lagern

Bedingt durch die hohe Reaktivität des Produktes und der damit verbundenen exothermen Reaktion (Wärmeentwicklung), sollten keine größeren Mengen auf einmal angemischt werden.

Unsere Datenblätter sollen nach bestem Wissen beraten. Der Inhalt ist jedoch hinsichtlich der Verarbeitung und Anwendung ohne Rechtsverbindlichkeiten, da diese nicht in unserem Einfluss stehen. Änderungen, die der Verbesserung oder dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.