

Pflege- und Warnhinweise für PEI-beschichtete Federstahlplatten

1. Allgemeine Beschreibung

PEI-beschichtete Federstahlplatten werden häufig im 3D-Druck verwendet. Die PEI-Oberfläche bietet hervorragende Haftung für viele Filamente, während die flexible Federstahlbasis das einfache Entfernen von Druckteilen ermöglicht.

2. Pflegehinweise

- 1 **Regelmäßige Reinigung:** Mit Isopropanol (IPA, 70–99 %) und fusselfreiem Tuch reinigen.
- 2 **Bei starker Verschmutzung:** Warmes Wasser mit mildem Spülmittel verwenden.
- 3 **Kein Aceton verwenden:** Aceton darf nicht benutzt werden, da es die PEI-Oberfläche beschädigt.
- 4 **Fett vermeiden:** Fingerabdrücke reduzieren die Haftung erheblich.
- 5 **Schonende Werkzeuge:** Keine Metallwerkzeuge zum Entfernen von Drucken verwenden.

3. Anwendungshinweise

- 1 **Richtige Drucktemperatur:** Entsprechend dem verwendeten Filament einstellen.
- 2 **Abkühlen lassen:** Druckteile lösen sich oft leichter nach dem Abkühlen.
- 3 **Flexible Nutzung:** Platte leicht biegen, um Druckteil zu lösen.
- 4 **Kalibrierung:** Z-Offset korrekt einstellen, um Beschädigungen zu vermeiden.

4. Warnhinweise

- 1 **Verbrennungsgefahr:** Druckplatte kann sehr heiß werden.
- 2 **Beschädigung durch Überkratzen:** Harte Werkzeuge zerstören die PEI-Schicht.
- 3 **Chemikalienrisiko:** Unsachgemäße Reinigung kann Oberfläche angreifen.
- 4 **Mechanische Belastung:** Übermäßiges Biegen kann die Platte dauerhaft verformen.

5. Lebensdauer und Austausch

Die Lebensdauer hängt stark von Nutzung und Pflege ab. Typische Verschleißanzeichen sind verminderte Haftung, sichtbare Kratzer oder Ablösungen der Beschichtung. In solchen Fällen sollte die Platte ersetzt werden.

6. Lagerung

- 1 Trocken und sauber lagern.
- 2 Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- 3 Flach lagern, um Verformung zu vermeiden.