

Polyvinylchlorid weich 94A (PVC-P)

Allgemein

PVC-Weich Filament ist ein flexibles 3D-Druckmaterial, das sich durch seine Weichheit und Elastizität auszeichnet. Es wird oft für Projekte verwendet, bei denen flexible und gummiähnliche Eigenschaften erforderlich sind. Die Shore Härte beträgt 94A.

PVC-Weich ist sehr biegsam und eignet sich hervorragend für Anwendungen, die Beweglichkeit oder Anpassungsfähigkeit erfordern, wie z.B. flexible Schläuche, Dichtungen und Gummiteile.

Dieses Filament ist resistent gegenüber vielen Chemikalien, was es für den Einsatz in Umgebungen mit chemischer Belastung prädestiniert.

PVC-Weich Filament hat eine gute Widerstandsfähigkeit gegen Abnutzung, was die Langlebigkeit der gedruckten Teile erhöht. Es lässt sich gut drucken und benötigt nicht zwingend ein beheiztes Druckbett, was die Handhabung erleichtert.

Dieses Material ist ideal für Prototypen und funktionale Teile, die sowohl Flexibilität als auch Haltbarkeit erfordern. Wir empfehlen die Verarbeitung von PVC-P ausschliesslich auf geschlossenen 3D-Druckern mit integriertem Aktivkohlefilter.

vorteilhaft

- Hohe Flexibilität
- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit

unvorteilhaft

- kann sich bei zu langer Verweilzeit oder hohen Temperaturen in der Düse zersetzen

Verarbeitungsdaten

Drucktemperatur

190-230 °C

Heizbett Temperatur

60-70 °C

Trocknungstemperatur

nicht notwendig

Trocknungsdauer

nicht notwendig

Technische Daten

Schwindung	- %
MFR	- g/10min
Streckspannung (ISO 527)	24.8 MPa
Streckdehnung	- %
Reissdehnung (ISO 527)	366 %
Zug-E-Modul	- MPa
Formbeständigkeitstemperatur	- °C
0.45 MPa	
Vicat Erweichungstemperatur A	- °C
Wärmeleitzahl 23°C	- W/(K*m)
Brennbarkeit (UL 94)	HB
Dichte (ISO 1183-1)	1.269 g/cm ³