

TPU-95A ist ein TPU mit hohen Fließeigenschaften, die es ideal für den Hochgeschwindigkeitsdruck machen. In Kombination mit seiner UV-Beständigkeit erschließt TPU95-HF neue Anwendungen für flexible Materialien in der Fertigung.

Physikalische Eigenschaften

Property	Testing method	Typical value
Density	ISO 1183	1.20 - 1.24 (g/cm ³ at 21.5 °C)
Melt Index	ISO 1133 (210 °C, 1,2 kg)	3 - 6 (g/10 min)

Getestet mit einem 3D-gedruckten Exemplar mit 100 % Füllung.

Mechanische Eigenschaften

Property	Testing method	Typical value
Young's modulus	ISO 37	9.5 ± 0.4 (MPa)
Tensile strength	ISO 37	29.3 ± 2.8 (MPa)
Elongation at break	ISO 37	330 ± 15 (%)
Shore hardness	ISO 7619	95A

Alle Prüfmuster wurden unter den folgenden Bedingungen gedruckt:

Düsentemperatur = 255 °C, Druckgeschwindigkeit = 30 mm/s, Füllung = 100%.

Alle Proben wurden vor der Prüfung 24 Stunden bei Raumtemperatur konditioniert