

Produktname: **Flex90A Filament**

Datum: 24.04.2024

Version: 1.1

Abmessungen

Durchmesser	Ø Toleranz
1,75 mm	±0,05 mm
2,85 mm	±0,05 mm

Physische Eigenschaften

Beschreibung	Nennwert	Test Methode
Spezifische Dichte (Specific Gravity)	1,22 g/cm ³	DIN 53479
Härte Shore-A	90	DIN 53505
Abriebresistenz (Abrasion Resistance)	35 mm ³	DIN 53516
Zugfestigkeit (Tensile Strength)	35 MPa	DIN 53504
Bruchdehnung (Elongation at Break)	500%	DIN 53504
Weiterreißfestigkeit (Tear Propagation Strength)	90 N/mm	DIN 53515
Druckverformungsrest (Compression Set)	72h/23°C – 30% 24h/70°C – 80%	DIN 53515

Thermische Eigenschaften

Beschreibung	Nennwert	Test Methode
Vicat A50 Erweichungstemp. (Vicat A50 softening temp.)	90 °C	-
HBT-B	0,45 MPa – 47°C	-

Druckeinstellungen

Beschreibung	Nennwert	Test Methode
Drucktemperatur (Printing Temp.)	200-235 °C	-
Druckbetttemperatur (Bed Temp.)	50-70 °C	-
Kühlung (cooling)	Ja (~ 50%)	
Druckgeschwindigkeit (speed)	15-50 mm/s	

Zusätzliche Information:

Unser Filament ist mit allen Desktop 3D Druckern (FFF) verwendbar.

Lagerung und Haltbarkeit:

Das Filament sollte in einem trockenen Raum bei Raumtemperatur gelagert werden. Die empfohlene Lagertemperatur beträgt ca. 18-25°C (64,4 – 77°F). Von Feuchtigkeit, Sonneneinstrahlung und direkter Hitze fernhalten. Bei ordnungsgemäßer Lagerung ist das Filament 24 Monate haltbar.

Hinweis:

Die Produkt- und technischen Daten in diesem Datenblatt wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt, sie dienen nur zu Referenz- und Vergleichszwecken. Sie sind nicht für Konstruktionspezifikationen oder Qualitätskontrollzwecke geeignet. Die tatsächlichen Werte können je nach Druckbedingungen, Modellkomplexität und äußere Einflüsse, etc. abweichen. Der Benutzer übernimmt die gesamte Verantwortung für die Nutzung aller bereitgestellten Informationen und muss die Qualität und andere Eigenschaften oder jegliche Folgen der Nutzung all dieser Informationen überprüfen. Typische Werte sind nur Richtwerte und nicht als verbindliche Spezifikationen zu verstehen. Die Additive Materials GmbH haftet nicht für Schäden, Verletzungen oder Verluste, die sich aus der Verwendung der Materialien der Additive Materials GmbH in jeglicher Anwendung ergeben.