

Technisches Datenblatt

Performol GF15



Maertz Performol GF15 ist ein technisches 3D-Druck-Filament mit 15% Glasfaseranteil - konzipiert für höchste Anforderungen in industriellen, technischen und funktionalen Anwendungen. Das Filament überzeugt durch eine hervorragende Wärmeformbeständigkeit von 135°C (HDT, 0,45 Mpa), extrem geringe Feuchtaufnahme und eine hohe mechanische Widerstandsfähigkeit - perfekt für Anwendungen, die Präzision, Belastbarkeit und Langlebigkeit verlangen. Dank des niedrigen Gewichts bleibt die Performance selbst bei Gewichtsbeschränkungen ungeschmälert.

Technische Highlights

- **Material:** Hochleistungspolymer mit 15% Glasfaserverstärkung
- **Wärmeformbeständigkeit:** 135°C (HDT, 0,45 Mpa)
- **Wasseraufnahme:** Minimal - ideal für feuchtekritische Umgebungen
- **Oberfläche:** Erstklassige Optik - kein Nachschleifen notwendig
- **Gewicht:** Leicht und stabil - perfekt für bewegliche Konstruktionen
- **Chemikalienresistenz:** Für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen

Abmessungen		
Größe Ø	Toleranz	Rundheit
1,75 mm	± 0,08 mm	± 0,08 mm

Eigenschaften			
Test	Methode	Einheit	Wert
Dichte	ISO 1183	g/cm3	1,01
Wasseraufnahme (24 h)	ISO 62*	%	0,02
Wasseraufnahme (Sättigung)	ISO 62*	%	0,1
Verarbeitungsschwindigkeit	ISO 294-4*	%	0,2 / 0,4
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	ISO 180/A	kJ/m2	34
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	ISO 179-1/1eA	kJ/m2	33
Charpy-Schlagzähigkeit (23°C)	ISO 179-1/1eU	kJ/m2	76
Zug-Modul	ISO 527-1/-2	MPa	2.320
Streckspannung	ISO 527-1/-2	MPa	42
Bruchspannung	ISO 527-1/-2	MPa	33
Bruchdehnung	ISO 527-1/-2	%	11
Wärmeformbeständigkeit (HDT), 0,45 Mpa)	ISO 75-1/-2	°C	134
Wärmeformbeständigkeit (HDT, 1,81 MPa)	ISO 75-1/-2	°C	84
* := in Anlehnung an die genannte Norm			

Technisches Datenblatt

Performol GF15



M A E R T Z

Druckeinstellungen

Drucktemperatur	220-240°C
Heizbetttemperatur	80-100°C
Kühlung	max. 30 % (falls erforderlich)
Druckgeschwindigkeit	30-100 mm/s
Bauplattenhaftung	Maertz-Performol-GF-Klebestift

Verpackung

Alle Spulen sind versiegelt und mit Silikagel verpackt, um Feuchtigkeit zu vermeiden.

Lagerung

Kühl und trocken (15-25 °C) und fern von UV-Licht lagern.
Dies verbessert die Haltbarkeit erheblich.

Optimale Druckbetthaftung

Für beste Haftung empfehlen wir den Maertz-Performol-GF-Klebestift - perfekt abgestimmt auf das Performol GF15. Sicherer Halt, leichtes Ablösen, saubere Druckergebnisse.

Zusätzliche Informationen

Die typischen Werte in diesem Datenblatt dienen nur als Referenz und Vergleichszwecken. Tatsächliche Werte können je nach Druckbedingungen erheblich variieren. Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Jeder Benutzer ist dafür verantwortlich, die Sicherheit, Gesetzmäßigkeit, technische Eignung und Entsorgung/Recycling-Praktiken der Maertz Materialien für die beabsichtigte Anwendung zu bestimmen.