



FS3400GF (SLS)

Technisches Datenblatt V1.0

Beschreibung

SLS FS3400GF ist ein glasperlengestärktes Polyamid-12-Pulver mit hoher Steifigkeit, guter Zähigkeit und stabilen mechanischen Eigenschaften. Das Material kombiniert hohe Wärmeformbeständigkeit mit Masshaltigkeit und chemischer Beständigkeit. Es eignet sich besonders für funktionale und strukturelle Anwendungen, bei denen erhöhte Festigkeit und Temperaturbeständigkeit erforderlich sind.

.

Anwendungszwecke

- Struktur- und Funktionsbauteile im Automobilbereich
- Bauteile für Haushaltsgeräte
- Mechanische und elektrische Komponenten
- Funktionsprototypen mit erhöhter Wärme- und Steifigkeitsanforderung

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Zugmodul	GB/T 1040.2	3 500 MPa
Zugfestigkeit	GB/T 1040.2	44 MPa
Bruchdehnung	GB/T 1040.2	5 %
Biegemodul	GB/T 1040.2	2 400 MPa
Biegefestigkeit	GB/T 1040.2	65 MPa
Kerbschlagzähigkeit	GB/T 1843	4.13 kJ/m ²
Schlagzähigkeit ungekerbt	GB/T 1843	19.28 kJ/m ²

Thermische Eigenschaften

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Schmelztemperatur	–	184 °C
Wärmeformbeständigkeit (1.8 MPa)	GB/T 1040.2	85 °C
Wärmeformbeständigkeit (0.45 MPa)	GB/T 1040.2	160 °C

Elektrische Eigenschaften

Substanzgruppe	Bewertung
Öle und Fette	Beständig
Schwache Säuren	Eingeschränkt beständig
Schwache Laugen	Eingeschränkt beständig
Starke Säuren/Laugen	Gering
Alkohole	Keine Angabe
Kohlenwasserstoffe	Keine Angabe