

MICROFINE™ GREY

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



PRODUKTbeschreibung:

MicroFine™ Grey von Protolabs ist ein undurchsichtiges, graues, ABS-ähnliches Material. Es wurde speziell für Stereolithographie-Verfahren mit Mikro-Auflösung entwickelt.

ANWENDUNGSBEREICHE:

MicroFine™ Grey ermöglicht die Fertigung von Teilen mit kleinsten Details und den engsten Toleranzen der Branche.

Seine graue Farbe sorgt für eine gute Sichtbarkeit von Teilen und Merkmalen und seine mechanischen Eigenschaften sorgen bei Anwendungen mit kleinen Teilen für eine lange Lebensdauer.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Werte der mechanischen und thermischen Eigenschaften basieren auf den Werten des Basismaterials, das für die Entwicklung von MicroFine™ Grey verwendet wird. Die Werte können sich vom endgültigen Material geringfügig unterscheiden.



WICHTIGE VORTEILE

- Speziell entwickelt für Microbauteile
- Sehr hohe Genauigkeit
- ABS-ähnliche Steifigkeit

EIGENSCHAFTEN:

ASTM-Methode	Eigenschaftsbeschreibung	Metrisch	Imperial
D638M	Zugmodul	2600 ± 400 MPa	378000 ± 58000 psi
D638M	Bruchfestigkeit	60 ± 10 MPa	8700 ± 1450 psi
D638M	Bruchdehnung	8 ± 4%	8 ± 4%
D790M	Biegefestigkeit	74.3 MPa	10770 psi
D790M	Biegemodul	2200 MPa	329000 psi
D2240	Härte (Shore D)	85	85
D256A	Izod-Schlagzähigkeit	0.23 J/cm	0.46 ft lb/in
D570-98	Wasseraufnahme	0,85 ± 0,15%	0,85 ± 0,15%
D648	HDT @ 0.46 MPa (66 psi)	59° C	138° F
D648	HDT @ 1.82 MPa (264 psi)	50° C	122° F



TOLERANZEN:

Für Teile, die in Mikro Resolution (MR) gebaut werden gilt:

Die Toleranzen bei gut gestalteten Teilen betragen in X/Y Richtung $\pm 0,05\text{mm}$ plus zusätzlich $\pm 0,001\text{mm/mm}$; in Z-Richtung $\pm 0,13\text{mm}$ plus zusätzlich $\pm 0,001\text{mm/mm}$.

Bitte beachten Sie, dass die Toleranzen abhängig von der Teilegeometrie abweichen können.