

# MJF - PA 12 grau ESD

## Polyamid 12



Polyamid PA12 mit ESD-Fähigkeit ist ein speziell entwickeltes Material, das die herausragenden mechanischen Eigenschaften von PA12 mit erweiterten elektrostatischen Entladungsschutzfunktionen kombiniert. Dieser hochfunktionale Kunststoff erfüllt die strengen Anforderungen der Norm IEC 61340-2-3, was ihn zu einer ausgezeichneten Wahl für Anwendungen macht, bei denen die Kontrolle elektrostatischer Entladungen unerlässlich ist. PA12 ESD bietet eine effektive Lösung zur Vermeidung von Schäden durch statische Elektrizität in kritischen Umgebungen wie der Elektronikfertigung und Halbleiterherstellung, wodurch es ein bevorzugtes Material für die Produktion von Bauteilen und Verpackungen in diesen Industriesektoren ist. Die einzigartige Kombination aus Robustheit, Langlebigkeit und ESD-Schutz macht dieses Material ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, von funktionalen Prototypen bis hin zu Endprodukten, die einer strengen ESD-Kontrolle unterliegen.

Bitte beachten: Es ist zu beachten, dass die ESD-Eigenschaften von der spezifischen Geometrie der Bauteile abhängig sind. Das Material verliert seine ESD-Eigenschaft unter einer Wandstärke von 3mm. Die Ermittlung und Prüfung der tatsächlich erreichbaren Bauteileigenschaften liegt daher in der Verantwortung des Kunden

## Mechanische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert*
Zugfestigkeit	ASTM D638	25 MPa
Zug-Elastizitätsmodul	ASTM D638	1300 MPa
Bruchdehnung	ASTM D638	3 %

\*abhängig von verschiedenen Parametern, insbesondere der Druckausrichtung

## Elektrische Kennwerte

Kennwert	Prüfnorm	Wert
Spezifischer Oberflächenwiderstand	IEC 61340-2-3	$10^5 - 10^{12}$ Ohm

## Praxisbeispiel

Bauteil

Zahnrad

Größe

38 x 38 x 8 mm

Volumen

5 cm<sup>3</sup>

Preis

Inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten

