

PP

TECHNISCHES DATENBLATT

BESCHREIBUNG

Polypropylen (PP) ist ein sehr weit verbreiteter Kunststoff, der vor allem für seine lange Haltbarkeit bekannt ist. Auch aufgrund der hervorragenden chemischen Beständigkeit wird er oft für die Fertigung von Formteilen im Automobilbereich eingesetzt. Bauteile aus diesem Material zeichnen sich durch eine höhere Bruchdehnung und einer hohen Stabilität bei ausgezeichneter Plastizität aus und kann als Allzweckmaterial angesehen werden.

EIGENSCHAFTEN

TEST	METHODE	EINHEIT	WERT
E-Modul	ISO 527	MPa	1400 ± 100
Zugfestigkeit	ISO 527	MPa	29 ± 1
Bruchdehnung	ISO 527	%	50 ± 10
Biegemodul	ISO 178	MPa	1150 ± 25
Shorehärte	ISO 868	ShoreD	72 ± 1
Schlagzähigkeit	ISO 179	kJ/m ²	22 ± 2
Wärmeformbeständigkeit (1.80 MPa)	ISO75f	°C	56 ± 5

Die angegebenen Werte stammen vom ursprünglichen Materialhersteller und wurden in dieser Tabelle nur zusammengefasst.

ANWENDUNGEN

- Scharniere und Clips
- Funktionsteile
- Teile für Luftfahrt und Automotive