

## Hochbrechende Polymere: Eigenschaft und Beschichtung



Komplexe optische Elemente für Präzisionsoptiken, Beleuchtungen oder Displays sind die Haupteinsatzgebiete transparenter Kunststoffe. Hier sind sie Lösungen aus Glas deutlich überlegen. Transparente Kunststoffe haben sich bereits am Ende des 20. Jahrhunderts für optische Anwendungen fest etabliert. Sie sind leichter als Glas und bieten die Möglichkeit der kostengünstigen Massenproduktion in Spritzgieß- und Prägeprozessen. Komplizierte Formen wie asphärische Flächen sowie die Integration von Halterungselementen lassen sich deutlich einfacher realisieren. Transparente Thermoplaste wie Polycarbonat werden deshalb insbesondere für die Fertigung von komplexen optischen Elementen in den Bereichen Präzisionsoptik, Beleuchtung und Display eingesetzt. Eine Voraussetzung für optische Anwendungen ist dabei die Verfügbarkeit von Antireflex (AR) Beschichtungen zur Entspiegelung der Oberflächen. Daneben ist es wichtig, den weichen Materialien durch dünne Schichten auch eine dauerhaft hohe mechanische Beständigkeit zu verleihen.

Rating: Not Rated Yet

### Price

Price with discount: 1,78 €

1,78 €

Sales price without tax: 1,78 €

Tax amount:

[Ask a question about this product](#)