



Polycarbonat

Abkürzung: PC

Recycling Code: 07

Beispielprodukte: CD-Rohling, Brillengläser, Rückabdeckung von Smartphones und Tablets, Solarpaneelen.

Materialeigenschaften: amorph, hohe Festigkeit, Schlagzähigkeit, Steifigkeit und Härte, gute Isolatoren gegen elektrische Spannung, entflammbar, die Flamme erlischt jedoch nach Entfernen der Zündquelle, empfindlich gegenüber UV-Licht im Wellenlängen-Bereich um 340 nm, Bestrahlung mit Licht dieser Wellenlänge, u. a. durch Einsatz unter freiem Himmel, führt ohne Schutzbeschichtung zu Brüchen und Umlagerungen im Polymermolekül, die das Material mit der Zeit verspröden und vergilben lassen.

Dichte: ca. 1,20 g·cm³