



Polyethylen

Abkürzung: PE (VLD, LLD, LD, MD, HD, HMW, UHMW)

Recycling Code: 02, 04

Beispielprodukte: Plastikflaschen, (Abfall-)Eimer, Plastikrohre, Kunstholz, Plastiktaschen und -tüten, Seifenspenderflaschen, Plastiktuben, Folien.

Materialeigenschaften: abhängig vom Verzweigungsgrad, i.A. niedrige Festigkeit, Härte und Steifigkeit, hohe Dehnbarkeit und Schlagzähigkeit, geringe Gleitreibung, hohe Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und weitere Chemikalien.

Dichte: amorph (0,853 g/cm³) – kristallin (1.004 g/cm³)