



Polytetrafluorethylen

Abkürzung: PTFE

Recycling Code: 07

Beispielprodukte: Bratpfanne, Garten-Schneidewerkzeuge wie Reb- oder Astscheren, Gore-Tex® Materialien (ePTFE).

Materialeigenschaften: i.A. sehr reaktionsträge, selbst aggressive Säuren können PTFE nicht angreifen, äußerst beständig gegen alle Basen, Alkohole, Ketone, Benzine, Öle usw., unbeständig ist es nur gegen sehr starke Reduktionsmittel wie Lösungen von Alkalimetallen (z. B. Natrium) in flüssigem Ammoniak oder gegen sehr starke Oxidationsmittel wie elementares Fluor bei höheren Temperaturen, frostbeständig bis -270 °C , es existieren nahezu keine Materialien, die an PTFE haften bleiben, schwierig zu benetzen und kaum zu verkleben, PTFE ist nicht brennbar.

Dichte: $2,1\text{-}2,3\text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$