

Datenblatt Polyethylen HD

IDENTIFIKATION

CAS-Nummer: 9002-88-4

Summenformel C₂H₄

CHARAKTERISIERUNG

Art des Polymers Thermoplast

Kurzbeschreibung Milchig-weiß bzw. eingefärbt

AGGREGATZUSTAND

Dichte 0,94–0,97 g/cm³

Schmelzpunkt 130–145 °C

Chemische Beständigkeit beständig, außer starken Oxidationsmitteln

Wärmeformbeständigkeit 100 °C

PE-HD (HDPE): schwach verzweigte Polymerketten,
daher hohe Dichte zwischen 0,94 g/cm³ und 0,97 g/cm³, („HD“ steht für „high density“).

PE ist beständig gegen fast alle polaren Lösungsmittel (T < 60 °C),

Säuren, Laugen, Wasser, Alkohole, Öl, PE-HD auch gegen Benzin

bei Raumtemperatur unlöslich, bei erhöhter Temperatur nur in wenigen Lösungsmitteln löslich,

z. B. in 1,2,4-Trichlorbenzol, in Xylol oder in Hexan