

Technisches Datenblatt

PEG 4000

Polyethylenglykole (PEG) sind vielseitige, wasserlösliche Polymere mit hervorragender chemischer Stabilität, thermischer Beständigkeit und sehr geringer Toxizität. Abhängig von der mittleren Molmassereichen die Aggregate von flüssig bis hin zu festen Wachsen, Schuppen oder Pulvern. Aufgrund ihrer exzellenten Schmiereigenschaften, Löslichkeit in polaren Lösemitteln und Biokompatibilität finden PEGs breite Anwendung in der Kautschuk- und Kunststoffverarbeitung, Textil- und Papierindustrie, der chemischen Synthese sowie in Kosmetik- und Pharmaformulierungen.

Polyethylenglykol 4000 (PEG 4000) ist ein festes, wachsartiges Polyethylenglykol, meist in Form von Schuppen, Pulver oder Pellets. Es zeichnet sich durch sehr hohe Wasserlöslichkeit, hervorragende Bindungs- sowie Schmiereigenschaften und eine gute thermische Stabilität aus. Es dient als Plastifizierungsmittel, Trägersubstanz und Lösungsvermittler.

Produktname:	Polyethylenglykol 4000
CAS-Nummer:	25322-68-3
Molekulargewicht:	3600 – 4400 g/mol
Hydroxylzahl:	25 – 30 mg KOH/g
APHA-Farbwert:	35
pH-Wert (5% Lösung aq.):	4.5 – 7.5
Restfeuchte:	0.5 wt-%
Tropfpunkt:	> 50°C
Sulfatasche:	0.2 wt-%
Viskosität:	114 – 142 mPas (50% Lösung aq. bei 20 °C)
Sonstiges:	Herstellung erfolgt nach zertifiziertem Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001:2015