



Datenblatt

- Name: Polyethylen
- Andere Namen: Polyethen, PE
- CAS-Nummer: 9002-88-4
- Art des Polymers: Thermoplast
- Beschreibung: Milchig-weiß
- Monomer: Monomer Ethen
- Summenformel: C₂H₄
- Molare Masse: 28,05 g/mol
- Eigenschaften: Typ PE-HD
- Aggregatzustand: fest (teilkristallin)
- Dichte: 0,960 g/cm³
- Schmelzpunkt: 130–145 °C
- Kristallinität: 60–80 %
- Elastizitätsmodul: ~1000 N/mm² (23 °C)
- Chemische Beständigkeit: außer starken Oxidationsmitteln beständig
- Wärmeformbeständigkeit: 100 °C
- Thermischer Ausdehnungskoeffizient: 2 · 10⁻⁴ K⁻¹
- Sicherheitshinweise:
- Gefahrstoffkennzeichnung : keine Gefahrensymbole
- R- und S-Sätze: R: keine R-Sätze S: keine S-Sätze
- Alterungsbeständigkeit: PE laut Literatur bis 30 Jahre

Eigenschaften

- frei von klimaschädlichen Substanzen
- haben PVC-freie Verpackungen
- frei von Nonylphenoethoxylaten (NPEO)
- haben schwermetallfreie Zubereitungen
- PVC-freie Produkte
- frei von halogenorganischen Verbindungen
- frei von halogenierten Bioziden
- frei von besonders umweltproblematischen Flammschutzmitteln
- frei von Azofarbstoffen, die krebserzeugende Amine abspalten
- UV beständig, alle Farben der Produkte
- Frei von Weichmachern, sind deshalb Rahmenverbundverträglich
- frei von SHVC-Stoffen lt. Anhang XIV

Produktmaße:

Alle Größen können in der Abmessung vom angegebenen Maß, Länge und Breite zwischen 1 und 3 mm differieren.

Die Dicke kann bis zu 1 mm abweichen.

Dies ist produktionsbedingt und resultiert aus den Fertigungszyklen und den eingesetzten PE Stoffen der Zulieferer.

Hinweis: Die Angaben in diesem Produktinformationsblatt basieren auf unserem heutigen Wissensstand. Sie dienen zur Information und Orientierung und nicht als Spezifikation. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden, bzw. Haftungen sind ausgeschlossen. Änderungen behalten wir uns vor.