

## Werkstoffdatenblatt

---

# Polyethylen 1000 Reg. (PE 1000 Reg.)

Chemische Bezeichnung:	Polyethylen mit Regeneratanteil
DIN-Kurzzeichen:	PE 1000 Reg.
Farbe, Zusätze:	schwarz, grün, konfetti,

---

## Hauptmerkmale

- |                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Gute Gleiteigenschaften               | gute Verschleißfestigkeit |
| In schwarzer Ausführung: antistatisch | UV-stabil                 |

---

## Anwendungen

- |                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Antriebs- und Fördertechnik | Montage- und Handhabungstechnik |
| Hafenaufbau                 | Off-shore-Anlagen               |

---

## Beispiele

## Eigenschaften

<b>Mechanisch</b>	<b>trocken</b>		<b>Norm</b>
Dichte	0,94	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53 479
Streckspannung	24	MPa	DIN 53 455
Reißdehnung	350	%	DIN 53 455
Zug-E-Modul	-	MPa	DIN 52 457
Biege-E-Modul	30	MPa	DIN 53 457
Biegefestigkeit	27	MPa	DIN 53 452
Schlagzähigkeit	o.B.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53 453
Kerbschlagzähigkeit	120	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53 453
Kugeldruckhärte H	40	MPa	DIN 53 456
Zeitdehnspannung für 1% Dehnung	-	MPa	DIN 53 444
Gleitreibungskoeffizient gegen Stahl	-	-	-
Gleitreibungsverschleiß gegen Stahl	-	-	-

---

<b>Thermisch</b>	<b>trocken</b>		<b>Norm</b>
Schmelztemperatur	-	°C	DIN 53 736
Wärmeleitfähigkeit	0,43	W/(K·m)	DIN 53 612
Spez. Wärmekapazität	1,84	J/g.K	-
lin. therm. Längenausd.koeff.	2	10 <sup>-4</sup> 1/K	-
Temperatureinsatzbereich kurzzeitig	120	°C	-
Temperatureinsatzbereich dauernd	80	°C	-
Brandverhalten	-	-	UL 94

<b>Elektrisch</b>	<b>trocken</b>		<b>Norm</b>
Dielektrizitätszahl ( $10^6$ Hz)	2,3	-	DIN 53 483
Dielekt. Verlustfaktor	2,5	$10^{-4}$	DIN 53 483
Spezifischer Durchgangswiderstand	$> 10^{16}$	*cm	DIN 53 482
Oberflächenwiderstand	$10^{13}$		DIN 53 482
Durchschlagsfestigkeit	90	kV/mm	DIN 53 481
Kriechstromfestigkeit	KA 3c	-	DIN 53 480

---

Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Werte an spritzgegossenen Prüfkörpern in "spritzfrischem" Zustand ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten.