



## CENTROLEN / PE-UHMW

Produktinformationen	
Handelsname:	CENTROLEN
Kurzzeichen ISO 1043:	PE-UHMW
Bezeichnung:	Ultrahochmolekulares Niederdruckpolyethylen
Art des Polymers:	Thermoplast
Lebensmittelrechtliche Zulassung EU-VO:	Ja
Lebensmittelrechtliche Zulassung FDA:	Ja
Farben:	Natur

Kurzbeschreibung
<p>Die Modifizierung PE-UHMW (ultra high molecular weight) wird mit einem modifizierten Ziegler-Katalysator polymerisiert. Die Dichte wird verringert und der Gleitreibungskoeffizient verbessert. PE-UHMW zeichnet sich durch seine sehr hohe Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit aus. Die BfR-/FDA-Zulassung sorgt für die physiologische Unbedenklichkeit. Aus PE-UHMW werden häufig Gleitleisten oder Pumpen- und Verschleißteile gefertigt.</p>

Eigenschaften		
➤ Dichte:	0,94 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
➤ Zug – E – Modul:	800 MPa	ISO 527-2
➤ Spezifischer Oberflächenwiderstand:	10 <sup>13</sup> Ohm	IEC 60093
➤ Obere Gebrauchstemperatur in Luft (max. kurzzeitig):	120 °C	

Einsatzgebiete	Anwendungsbeispiele
➤ Automobilindustrie	➤ Gleitleisten
➤ Elektroindustrie	➤ Pumpenteile
➤ Kunststoffindustrie	
➤ Maschinen- und Anlagenbau	
➤ Medizintechnik	
➤ Sonstige Industrien	

Lieferprogramm	
 Rundstäbe	20 – 200 mm
 Hohlstäbe	Auf Anfrage
Lieferlängen:	1.000 mm   2.000 mm
Längentoleranz:	0% bis +3%
<b>Weitere Abmessungen sind auf Wunsch lieferbar.</b>	