

Produktname	-	-	PET GLS
Farbe	-	-	nature, black
Mittlere molare Masse (mittleres Molekulargewicht)	-	10 ⁶ g / mol	23.00
Dichte	ISO 1183-1	g / cm ³	1.400
Wasseraufnahme			
- nach 24/96 h Lagerung in Wasser von 23°C (1)	ISO 62	mg	86/168
- nach 24/96 h Lagerung in Wasser von 23°C (1)	ISO 62	%	1,28 / 2,50
- bei Sättigung im Normalklima 23°C / 50% RF	-	%	0,20
- bei Sättigung im Wasser von 23°C	-	%	0,40
Thermische Eigenschaften (2)			
- Schmelztemperatur (DSC, 10°C/min)	ISO 11357-1/-3	°C	4
Dynamische Glasübergangstemperatur +	ISO 3146	°C	2
Dynamische Glasübergangstemperatur ++	ISO 3146	°C	
Wärmeleitfähigkeit Lambda λ bei 23°C	-	W / (K · m)	
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient			
- mittlerer Wert zwischen 23 und 60°C	-	m / (m · K)	
- mittlerer Wert zwischen 23 und 100°C	-	m / (m · K)	
- mittlerer Wert zwischen 23 und 150°C	-	m / (m · K)	
Wärmeformbeständigkeitstemperatur			
- Methode A: 1,8 MPa	ISO 75-1/-2	°C	
Vicat-Erweichungstemperatur - VST/B50	ISO 306	°C	
Obere Gebrauchstemperaturgrenze in Luft			
- kurzzeitig (3)	-	°C	
- dauernd: während 5.000 / 20.000 h (4)	-	°C	
Untere Gebrauchstemperatur (5)	-	°C	
Brennverhalten (6)			
- Sauerstoff-Index	ISO 4589-1/-2	%	
- nach UL 94 (Dicke 3 / 6 mm)	-	-	
Spezifische Wärmekapazität	-	J / (g · K)	
Mechanische Eigenschaften bei 23°C (7)			
Zugversuch (8)			
- Streckspannung / Bruchspannung (9) +	ISO 527-1/-2	N / mm ²	
- Streckspannung / Bruchspannung (9) ++	ISO 527-1/-2	N / mm ²	
- Zugfestigkeit (9) +	ISO 527-1/-2	N / mm ²	
- Streckdehnung (9) +	ISO 527-1/-2	%	
- Bruchdehnung / Reißdehnung (9) +	ISO 527-1/-2	%	
- Bruchdehnung / Reißdehnung (9) ++	ISO 527-1/-2	%	
- Zug-Elastizitätsmodul (10) +	ISO 527-1/-2	N / mm ²	
- Zug-Elastizitätsmodul (10) ++	ISO 527-1/-2	N / mm ²	
Druckversuch (11)			
- Drucksp. bei 1 / 2 / 5 % nomineller Stauchung (11) +	ISO 604	N / mm ²	
Zeitstand-Zugversuch (8)			
- Spannung die nach 1.000 h zu einer	ISO 899-1	N / mm ²	
Dehnung von 1% führt (σ 1/1000)	ISO 899-1	N / mm ²	
Charpy Schlagzähigkeit (12)	ISO 179-1/1eU	kJ / m ²	
Charpy Schlagzähigkeit (12)	ISO 179-1/1eA	kJ / m ²	
Charpy Kerbschlagzähigkeit (15° Spitzkerbe, beidseitig)	ISO 11542-2	kJ / m ²	
Izod Kerbschlagzähigkeit +	180/2A	kJ / m ²	
Izod Kerbschlagzähigkeit ++	180/2A	kJ / m ²	42.00
Kugeldruckhärte (13)	2039-1	N / mm ²	
Rockwellhärte (13)	ISO 2039-2	N / mm ²	
Shore-Härte D (3 / 15 s)	ISO 868	N / mm ²	
Gleitreibungskoeffizient μ (14)	-	-	
Gleitverschleiß Methode E (14)	-	μ / km	
Gleitverschleiß Methode Q (14)	-	μ / km	
Elektrische Eigenschaften bei 23°C			
Durchschlagfestigkeit (15) +	-	kV / mm	
Durchschlagfestigkeit (15) ++	-	kV / mm	
Spezifischer Durchgangswiderstand +	-	Ω · cm	
Spezifischer Durchgangswiderstand ++	-	Ω · cm	
Spezifischer Oberflächenwiderstand +	-	Ω	
Spezifischer Oberflächenwiderstand ++	-	Ω	
Dielektrizitätszahl Epsilon ε			

- bei 100 Hz +	-	-	999.99
- bei 100 Hz ++	-	-	
- bei 1 MHz +	-	-	
- bei 1 MHz ++	-	-	
Dielektrischer Verlustfaktor tan Delta δ			
- bei 100 Hz +	-	-	
- bei 100 Hz ++	-	-	
- bei 1 MHz +	-	-	
- bei 1 MHz ++	-	-	
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI) +	-	-	
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI) ++	-	-	