

PA 66 flammgeschützt getestet nach DIN EN 45545-2

	Norm	Einheiten	Werte
Kurzzeichen	ISO 1043-1		PA 66
Kunststofffarbe			Schwarz
Dichte	ISO 1183-1	g/cm ³	1,16
Wasseraufnahme:			
- nach 24/96 h in Lagerung im Wasser von 23° C	ISO 62	mg	0,44/-
- bei Sättigung im Normalklima 23° C / 50% RF		%	-
- bei Sättigung im Wasser 23° C		%	6,6

Mechanische Eigenschaften ¹⁾				
Streckspannung/Bruchspannung	+	ISO 527-1	MPa	79/-
Bruchdehnung	+	ISO 527-1	%	9
Zug-Elastizitätsmodul	+	ISO 527-1	MPa	3900
Druckspannung bei 1/2/5% nomineller Stauchung	+	ISO 604	MPa	35/65/98
Spannung die nach 1000h zu einer Dehnung von 1% führt	+	ISO 899-1	MPa	
Charpy Schlagzähigkeit	+	ISO 179-1/1eU	kJ/m ²	50
Charpy Kerbschlagzähigkeit	+	ISO 179-1/1eA	kJ/m ²	3
Kugeldruckhärte	+	ISO 2039-1	N/mm ²	195
Rockwellhärte	+	ISO 2039-2		M 87
Gleitreibungszahl trocken	+			-
Gleitverschleiß	+		µm/km	-

Thermische Eigenschaften				
Schmelztemperatur		ISO 11357-1	°C	264
Glasübergangstemperatur		ISO 11357-1	°C	-
Wärmeleitfähigkeit			W/(K · m)	0,37
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient:				
- mittlerer Wert zwischen 23 und 60° C			m/(K · m)	80 · 10 ⁻⁶
- mittlerer Wert zwischen 23 und 100° C			m/(K · m)	-
Obere Gebrauchstemperatur in der Luft:				
- kurzzeitig ²⁾			°C	-
- dauernd: während 5000/ 20000 h ³⁾			°C	-/80
Untere Gebrauchstemperatur ⁴⁾			°C	-30
Brennverhalten nach UL94 (Dicke 1/3 mm)				V0/V0

Elektrische Eigenschaften				
Durchschlagfestigkeit ⁵⁾	+	IEC 60243-1	kV/mm	-
Spezifischer Durchgangswiderstand	+	IEC 60093	Ω · cm	-
Spezifischer Oberflächenwiderstand	+	IEC 60093	Ω	> 10 ¹⁴
Dielektrizitätszahl:				
- bei 100 Hz	+	IEC 60250		-
- bei 1 MHz	+	IEC 60250		-
Dielektrischer Verlustfaktor:				
- bei 100 Hz	+	IEC 60250		-
- bei 1 MHz	+	IEC 60250		-

Lebensmittelkonformität	
FDA	Nein
EU 1935/2004 (nur für [FS]-Variante)	Nein

LEGENDE

Die Kenndatentabelle, teilweise basierend auf Daten unserer Rohstofflieferanten, soll Ihnen bei einem schnellen Kunststoffvergleich bzw. einer Kunststoffauswahl helfen. Es handelt sich hierbei um Kurzzeitwerte, die durch viele Verarbeitungs-, Umwelt- und Anwendungsbedingungen beeinflusst werden können. Die Eignung des ausgewählten Kunststoffes für seine spezifische Anwendung liegt stets im Verantwortungsbereich des Kunden.

- + trocken
- ++ luftfeucht (Sättigung im Normalklima 23° C / 50% RF)
- RF relative Feuchtigkeit
- k.B. kein Bruch
- HB Horizontal Burning
- UL Underwriters Laboratories



auch lebensmittelkonform gemäß 1935/2004 lieferbar

- 1) Die mechanischen und elektrischen Kennwerte beziehen sich auf eine Prüftemperatur von 23°C.
- 2) Temperaturbeanspruchung einige Stunden; keine oder nur geringe mechanische Belastung (Gebrauchstemperatur kurzfristig).
- 3) Temperaturbeanspruchung 5000 h; danach Reduzierung (ca. 50%) der Zugfestigkeit des Ausgangswertes (dauernd: während 5000h).
- 4) Mit abnehmender Temperatur sinkt die Schlagzähigkeit. Die angegebenen Werte basieren auf der ungünstigen Stoßbeanspruchung und stellen nicht die absolut praktischen Grenzen dar (untere Gebrauchstemperatur).
- 5) Die Durchschlagfestigkeit kann bis zu 50% niedriger liegen als bei naturfarbigem Material (bei schwarz: Murylon® B, Murylon® A, Murytal® C / Murytal® H, Murytal®).

Chemische Beständigkeit unserer Kunststoffe: Eine ausführliche Auswahlmöglichkeit finden Sie unter www.murtfeldt.de oder www.kunststoffratgeber.de.