

PA 6.6 MOS2

Chem. Bezeichnung: Polyamid
DIN-Kurzzeichen: PA 6.6 MOS2

Eigenschaften	Wert	Einheit	ISO/IEC
Dichte	1,15 / -		
Wasseraufnahme, relativ 1)	0,2 / 0,4	%	62

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	ISO/IEC
Schmelzpunkt	253 / -	°C	-
Glasübergangstemperatur	52 / -	°C	-
Wärmeleitfähigkeit bei 23°C	0,36 / -	W/(k·m)	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient: - mittlerer Wert zwischen 23 und 60°C	10 · 10 ⁻⁵ / -	m/(m·K)	-
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient: - mittlerer Wert zwischen 23 und 100°C	10 · 10 ⁻⁵ / -	m/(m·K)	-
Obere Gebrauchstemperatur in Luft: - kurzzeitig 2)	170 / -	°C	-
Obere Gebrauchstemperatur in Luft: - dauernd: während 5000/20.000 h	100 / 80	°C	-
Untere Gebrauchstemperatur	-20 / -	°C	-
Brennverhalten nach UL 94 (Dicke 3mm/6mm)	HB / HB		-

Mechanische Eigenschaften (bei 23°C)	Wert	Einheit	ISO/IEC
Streckspannung/Bruchspannung	trocken 83 / -	MPa	527-1/-2
Bruchdehnung	trocken 40 / -	%	527-1/-2
Zug-Elastizitätsmodul	trocken 3200 / -	MPa	527-1/-2
Druckversuch -1% Stauchgrenze	trocken 20 / -	MPa	604
Schlagzähigkeit Charpy	trocken o.B. / -	kJ/m ²	179/1eU
Kerbschlagzähigkeit Charpy	trocken 5 / -	kJ/m ²	179/1eA
Kugeldruckhärte H 358/30 oder H 961/30	trocken 168 / -	N/mm ²	2039-1
Gleitreibungskoeffizient 4)	trocken 0,31 / 0,4	µ	
Biegefestigkeit	trocken 114 / -	MPa	178
Biege-Elastizitätsmodul	trocken 3100 / -	MPa	178
Druck-Elastizitätsmodul	trocken 2700 / -	MPa	604
Druckversuch -2% Stauchgrenze	trocken 38 / -	MPa	604

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	ISO/IEC
Durchschlagfestigkeit	trocken 35 / -	kV/mm	60243
Spezifischer Durchgangswiderstand	trocken 10 ¹⁴ / -	Ohm·cm	60093
Oberflächenwiderstand	trocken 10 ¹⁴ / -	Ohm	60093
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	trocken CTI 600 / -	CTI	60112

trocken = gemessen am trockenen Probekörper
 feucht = gemessen an bis zur Sättigung im Normalklima 23°C/50% RF gelagerten Probekörpern
 o.B. = ohne Bruch

1) nach 24h bzw. 96h Lagerung im Wasser von 23°C
 2) nur wenige Stunden, ohne bzw. nur geringe mechanische Beanspruchung
 3) Spannung, die nach 1.000h zu einer Dehnung von 1% führt (s 1/1000)
 4) p = 0,05 N/mm², v = 0,6 m/s gegen Stahl, gehärtet und geschliffen

Die hier aufgeführten Werte liegen im normalen Bereich der Produkteigenschaften. Sie stellen jedoch keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar und sollten nicht zu Spezifikationszwecken oder als alleinige Grundlage zur Konstruktion herangezogen werden. Faserverstärkte Materialien sind als anisotrop zu betrachten (Eigenschaften sind unterschiedlich parallel und senkrecht zur Extrusionsrichtung). Diese Daten haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren.