

VORLÄUFIGES DATENBLATT

Witcom PA66/8C/1L4-HS-S, basiert auf Polyamid 66 (PA66)

40% Kohlefaser, MoS₂, wärmestabilisiert, leitfähig, hervorragende Ölbeständigkeit

Eigenschaften	Test- methoden	Einheiten	PA66/8C/1L4-HS-S
---------------	-------------------	-----------	------------------

Physische Eigenschaften

Dichte	ISO 1183	g/cm ³	1,38
Wasseraufnahme bei Sättigung, 23 °C	ISO 62	%	4,4
Feuchtaufnahme, 23 °C/50 % r.h.	ISO 62	%	1,3
Formschrumpf (Fließrichtung, 3 mm)	ISO 2577	%	0,1 - 0,3

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit (max.)	ISO 527	MPa	310
Bruchdehnung	ISO 527	%	1 - 2,5
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	375
Biege-E-Modul	ISO 178	GPa	25,0
IZOD Schlagzähigkeit, gekerbt	ISO 180/1eA	kJ/m ²	9,0
IZOD Schlagzähigkeit, ungekerbt	ISO 180/1eU	kJ/m ²	60

Thermische Eigenschaften

Wärmeformbeständigkeit (1,81 MPa)	ISO 75	°C	250
Relativer Temperaturindex, 3 mm, mit Schlag	UL 746B	°C	105
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359	K-1·10 ⁻⁵	1,9

Flammwidrigkeit

Brandverhalten	ISO 1210	-	HB @ 3,0 mm
UL-Listung	UL94	-	-

Electrische Eigenschaften

Oberflächenwiderstand	ASTM D257	Ω/sq	10 ¹ - 0 ²
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	IEC 60112	V	-
Glühdrahtprüfung, 1,6 mm	IEC 695-2-1	°C	750

Verarbeitungsrichtlinien (Spritzguß)

Trocknungsbedingungen (Trockenlufttrockner)	: 3 - 5 Stunden @ 80 °C
Zulässiger Feuchtegehalt	: 0,10 %
Schmelzetemperatur	: 275 - 295 °C
Werkzeugtemperatur	: 60 - 95 °C
Schneckendrehzahl	: 0,1 - 0,2 m/s
Staudruck	: 0 - 1,0 MPa
Einspritzdruck	: So niedrig wie möglich
Einspritzgeschwindigkeit	: Hoch
Nachdruck	: So niedrig wie möglich

Revisionsdatum: 22.10.2009

This information is based on our experience to date and we believe it to be reliable. It is intended as a guide for use at your discretion and risk. We cannot guarantee favourable results and assume no liability in connection with the use of the product described. None of this information is to be taken as a license to operate under, or a recommendation to infringe, any patents.