

Polyetherimid
Polyetherimide

Werkstoff: Polyetherimid mit 30 Massenanteile in % Glasfasern (PEI-GF 30).
Material: Polyetherimide with 30 % by mass glass fibres (PEI-GF 30).
Verwendung: Spritzgießtype zur Herstellung technischer Teile mit erhöhter Steifigkeit, Dimensionsstabilität, hoher Wärmeformbeständigkeit sowie guter Chemikalienbeständigkeit, z. B. Halter-Fühler, Drehzahl.
Application: Injection moulding type for manufacturing technical parts requiring increased stiffness, dimension stability, high deformation stability under heat and good chemical resistance, e. g. bracket-sensor, revolution.
Handelsname: Ultem 2300 (Standardtype/standard type)
Trade Name: Ultem 2300 R (Standardtype mit Entformungsmittel/
standard type with mold release medium)
Ultem 2310 (niederviskose Einstellung/low viscosity type)
Ultem 2310 R (niederviskose Einstellung mit Entformungsmittel/
low viscosity type with mold release medium)
Lieferant: General Electric Plastics GmbH, D-6090 Rüsselsheim
Supplier:
Lieferform: Granulat
Form of Delivery: Granules

Ausfertigungs-Nr.: 1
Issue:

Datum: 06/91
Date:

Ausgefertigt: *Sh* *W*
Prepared: *Sh* *W*

Genehmigt: *W*
Approved: *W*

Seite 1 von 3
Page of

Unbeschadet etwaiger durch den Abnehmer erfolgenden Stichprobenprüfungen trägt der Lieferant die Verantwortung dafür, daß die gelieferte Ware die Opel-Zeichnungsvorschriften erfüllt.
Ein Prüfbericht mit zahlenmäßigen Ergebnissen aus Prüfungen der Lieferung selbst ist bei jeder Bemusterung, Erstbelieferung und Ausfuhrungsänderung mitzugeben.

Despite spot checks possibly performed by Opel, it is the supplier's responsibility that the delivered parts are in line with the Opel drawings. Deliveries of samples, first off-tool parts and parts, whose performance has been changed, must be accompanied by a test report showing the test results in terms of figures.

Forderungen/Requirements

a) zu dokumentierende Eigenschaften/values for documentation

Dichte Density	1,49 bis/to 1,53	g/cm ³	DIN 53 479
Elastizitätsmodul aus dem Zugversuch Modulus of Elasticity by the Tensile Test	8250	N/mm ²	DIN 53 457 Probekörper 3/ Test piece 3
Biegefestigkeit Flexural Strength	200	N/mm ²	DIN 53 452
Kerbschlagzähigkeit nach Izod Notched Impact Strength to Izod bei/at +23° C	50	J/m	ASTM D-256
Formbeständigkeit in der Wärme Temperature of Deflection under Load Verfahren B/Method B	+	° C	DIN 53 461

b) nur zur Information/only for information

Zugfestigkeit Tensile Strength	160	N/mm ²	)DIN 53 455,)Probekörper 3/)Test piece 3)v/speed =)5 mm/min
Reißdehnung Elongation at Break	3	%	
Elastizitätsmodul aus dem 3-Punkt-Biegeversuch Modulus of Elasticity by the 3-Point-Flexural Test	9000	N/mm ²	DIN 53 457
Vicat-Erweichungstemperatur Vicat-Softening Temperature VST/B/120	+226	° C	DIN 53 460
Thermischer Längenaus- dehnungskoeffizient Coefficient of Linear Thermal Expansion (-20° C bis/to +150° C in Fließrichtung/in flow direction)	2,0 · 10 ⁻⁵	1/K	DIN VDE 0304, Teil 1/Part 1
Spez. Durchgangswiderstand Volume Resistivity	3,0 · 10 ¹⁴	Ohm · m	DIN VDE 0303, Teil 3/Part 3

Umweltschutz nach QU 000 001 - Cadmium
Environmental Protection to QU 000 001 - Cadmium.

Ausfertigungs-Nr.: 1 Issue:	Datum: 06/91 Date:	Ausgefertigt:  Prepared:	Genehmigt:  Approved:	Seite 2 von 3 Page of
--------------------------------	-----------------------	--	---	--------------------------

Opel Form. 66 166-1 AA WD 1 88

ADAM OPEL AG