

Lustran ABS M201AS

Gegenüber P2H-AT verbesserte Chemikalienbeständigkeit, mit Antistatikum ausgerüstet

ISO Formmassenbezeichnung: ISO 2580-1 -ABS 0, MGZ, 095-15-16-25

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Wert
Rheologische Eigenschaften				
C Verarbeitungsschwindung, senkrecht	60x60x2	%	ISO 294-4	0.4 - 0.7
C Schmelze-Volumenfließrate (MVR)	220 °C; 10 kg	cm ³ /(10 min)	ISO 1133	18
C Verarbeitungsschwindung, parallel	60x60x2	%	ISO 294-4	0.4 - 0.7
Mechanische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)				
C Streckspannung	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	47
Bruchdehnung	50 mm/min	%	i.A. ISO 527-1,-2	> 15
C Zug-Modul	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2400
Biegefestigkeit	2 mm/min	MPa	ISO 178	70
Biege-Modul	2 mm/min	MPa	ISO 178	2300
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 180-1A	20
Izod-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 180-1A	10
C Streckdehnung	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	2.5
C Charpy-Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	140
C Charpy-Schlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eU	80
C Charpy-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	19
C Charpy-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	10
Kugeldruckhärte		N/mm ²	ISO 2039-1	105
Thermische Eigenschaften				
C Formbeständigkeitstemperatur	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	96
C Formbeständigkeitstemperatur	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	100
C Vicat-Erweichungstemperatur	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	98
C Brennverhalten UL 94 (1.6 mm)	1.6 mm	Klasse	UL 94	HB
C Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, parallel	23 bis 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.8
Brenngeschwindigkeit (US-FMVSS)	2.0 mm	mm/min	ISO 3795	50
Glühdrahtprüfung (GWFI)	2.0 mm	°C	IEC 60695-2-12	700
Elektrische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)				
C Relative Dielektrizitätszahl	100 Hz	-	IEC 60250	3.0
C Relative Dielektrizitätszahl	1 MHz	-	IEC 60250	2.9
C Dielektrischer Verlustfaktor	100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	60
C Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	90
C Spezifischer Durchgangswiderstand		Ohm·m	IEC 60093	1E13
C Spezifischer Oberflächenwiderstand		Ohm	IEC 60093	1E15
C Elektrische Festigkeit	1 mm	kV/mm	IEC 60243-1	34
C Vergleichszahl zur Kriechwegbildung CTI	Prüflösung A	Stufe	IEC 60112	600
Sonstige Eigenschaften (23 °C)				
Dichte		g/cm ³	ISO 1183	1.050



Lustran ABS M201AS

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Wert
Herstellbedingungen für Probekörper				
C Spritzgießen-Massetemperatur		°C	ISO 294	240
C Spritzgießen-Werkzeugtemperatur		°C	ISO 294	70
C Spritzgießen-Einspritzgeschwindigkeit		mm/s	ISO 294	240

© Diese Eigenschaftsmerkmale sind Bestandteil der Kunststoffdatenbank CAMPUS und basieren auf dem international festgelegten Katalog von Grunddaten für Kunststoffe ISO 10350.