

## Lustran ABS M305

Typ für Smart Cards, gute Maßgenauigkeit, hervorragende dynamische Belastbarkeit

ISO Formmassenbezeichnung: ISO 2580-1 -ABS 0, MG, 095-15-16-20

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Wert
<b>Rheologische Eigenschaften</b>				
Verarbeitungsschwindung, senkrecht	60x60x2	%	ISO 294-4	0.5 - 0.8
Schmelze-Volumenfließrate (MVR)	220 °C; 10 kg	cm <sup>3</sup> /(10 min)	ISO 1133	12
Verarbeitungsschwindung, parallel	60x60x2	%	ISO 294-4	0.5 - 0.8
<b>Mechanische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)</b>				
Streckspannung	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	45
Bruchdehnung	50 mm/min	%	i.A. ISO 527-1,-2	> 15
Zug-Modul	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2300
Biegefestigkeit	2 mm/min	MPa	ISO 178	68
Biege-Modul	2 mm/min	MPa	ISO 178	2300
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1A	21
Izod-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-1A	11
Streckdehnung	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	2.5
Charpy-Schlagzähigkeit	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU	150
Charpy-Schlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eU	110
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eA	21
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179-1eA	11
Kugeldruckhärte		N/mm <sup>2</sup>	ISO 2039-1	95
<b>Thermische Eigenschaften</b>				
Formbeständigkeitstemperatur	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	94
Formbeständigkeitstemperatur	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	98
Vicat-Erweichungstemperatur	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	99
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, parallel	23 bis 55 °C	10 <sup>-4</sup> /K	ISO 11359-1,-2	0.9
Brenngeschwindigkeit (US-FMVSS)	2.0 mm	mm/min	ISO 3795	50
Glühdrahtprüfung (GWF)	2.0 mm	°C	IEC 60695-2-12	700
<b>Elektrische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)</b>				
Relative Dielektrizitätszahl	100 Hz	-	IEC 60250	3.1
Relative Dielektrizitätszahl	1 MHz	-	IEC 60250	2.9
Dielektrischer Verlustfaktor	100 Hz	10 <sup>-4</sup>	IEC 60250	50
Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	10 <sup>-4</sup>	IEC 60250	80
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ohm·m	IEC 60093	1E13
Spezifischer Oberflächenwiderstand		Ohm	IEC 60093	1E15
Elektrische Festigkeit	1 mm	kV/mm	IEC 60243-1	34
Vergleichszahl zur Kriechwegbildung CTI	Prüflösung A	Stufe	IEC 60112	600
<b>Herstellbedingungen für Probekörper</b>				
Spritzgießen-Massetemperatur		°C	ISO 294	240
Spritzgießen-Werkzeugtemperatur		°C	ISO 294	70
Spritzgießen-Einspritzgeschwindigkeit		mm/s	ISO 294	240

## Lustran ABS M305

---

### Haftungsausschluss

#### Haftungsklausel für Verkaufsprodukte

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise - insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen - und unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen Beratung von Ihnen hergestellten Produkten erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte und unsere Beratung erfolgen nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

#### Prüfwerte INEOS ABS

Die angegebenen Werte wurden, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, an genormten Prüfkörpern bei Raumtemperatur ermittelt. Die Angaben sind als Richtwerte anzusehen, nicht aber als verbindliche Mindestwerte. Bitte beachten Sie, dass die Eigenschaften durch die Werkzeuggestaltung, die Verarbeitungsbedingungen und durch die Einfärbung unter Umständen erheblich beeinflusst werden können. Dies gilt insbesondere für CTI.

#### Verarbeitungshinweise

Bei der Verarbeitung können unter den empfohlenen Verarbeitungsbedingungen geringe Mengen Spaltprodukte abgegeben werden. Gemäß Sicherheitsdatenblatt ist die Einhaltung der angegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte durch ausreichende Absaugung und Belüftung am Arbeitsplatz sicherzustellen, um Gesundheit und Wohlbefinden der Maschinenbediener nicht zu beeinträchtigen. Die vorgeschriebenen Verarbeitungstemperaturen dürfen nicht wesentlich überschritten werden, um eine stärkere partielle Zersetzung des Polymeren und Abspaltung von flüchtigen Zersetzungsprodukten zu vermeiden. Da überhöhte Temperaturen meist auf Bedienfehler oder Störungen in den Heizsystemen zurückzuführen sind, ist diesbezüglich besondere Sorgfalt und Kontrolle notwendig.

Styrolution Köln GmbH, D-50769 Köln