

Lustran Ultra 4115

Sehr hohe Wärmeformbeständigkeit und hohe Zähigkeit, mit PC-modifiziert

ISO Formmassenbezeichnung: ISO 2580-1 -ABS 2-X, MG, 115-04-35-20

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Wert
Rheologische Eigenschaften				
Schmelze-Volumenfließrate (MVR)	260 °C; 5 kg	cm ³ /(10 min)	ISO 1133	15
Verarbeitungsschwindigkeit, parallel	150x105x3	%	i.A. ISO 2577	0.6-0.8
Verarbeitungsschwindigkeit, senkrecht	150x105x3	%	i.A. ISO 2577	0.6-0.8
Mechanische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)				
Streckspannung	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	47
Bruchspannung	50 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	40
Bruchdehnung	50 mm/min	%	i.A. ISO 527-1,-2	35
Zug-Modul	1 mm/min	MPa	ISO 527-1,-2	2250
Biegefestigkeit	2 mm/min	MPa	ISO 178	70
Biege-Modul	2 mm/min	MPa	ISO 178	2200
Izod-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 180-1A	40
Izod-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 180-1A	12
Streckdehnung	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	3,8
Nominelle Bruchdehnung	50 mm/min	%	ISO 527-1,-2	20
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	23 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	42
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	-30 °C	kJ/m ²	ISO 179-1eA	13
Kugeldruckhärte		N/mm ²	ISO 2039-1	100
Thermische Eigenschaften				
Formbeständigkeitstemperatur	1.80 MPa	°C	ISO 75-1,-2	102
Formbeständigkeitstemperatur	0.45 MPa	°C	ISO 75-1,-2	114
Vicat-Erweichungstemperatur	50 N; 50 °C/h	°C	ISO 306	116
Brennverhalten UL 94 (1.6 mm)	1.6 mm	Klasse	UL 94	HB
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, parallel	23 bis 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.8
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient, senkrecht	23 bis 55 °C	10 ⁻⁴ /K	ISO 11359-1,-2	0.9
Brenngeschwindigkeit (US-FMVSS)	2.0 mm	mm/min	ISO 3795	32
Glühdrahtprüfung (GWFI)	2.0 mm	°C	IEC 60695-2-12	700
Elektrische Eigenschaften (23 °C/50 % r. F.)				
Relative Dielektrizitätszahl	100 Hz	-	IEC 60250	3
Relative Dielektrizitätszahl	1 MHz	-	IEC 60250	3
Dielektrischer Verlustfaktor	100 Hz	10 ⁻⁴	IEC 60250	44
Dielektrischer Verlustfaktor	1 MHz	10 ⁻⁴	IEC 60250	84
Spezifischer Durchgangswiderstand		Ohm·m	IEC 60093	3E+14
Spezifischer Oberflächenwiderstand		Ohm	IEC 60093	2E+16
Vergleichszahl zur Kriechwegbildung CTI	Prüflösung A	Stufe	IEC 60112	600
Sonstige Eigenschaften (23 °C)				
Dichte		g/cm ³	ISO 1183	1.080

Lustran Ultra 4115

Eigenschaft	Prüfbedingung	Einheit	Norm	Wert
Herstellbedingungen für Probekörper				
Spritzgießen-Massetemperatur		°C	ISO 294	240
Spritzgießen-Werkzeugtemperatur		°C	ISO 294	70
Spritzgießen-Einspritzgeschwindigkeit		mm/s	ISO 294	40

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