

Styrolution GmbH
Luran® S KR 2867 C WU (ASA+PC)-Blend

09-2011

Seite 1

Leichtfließende Spritzgussmarke mit chlor-, brom- und antimonfreier Brandschutzausrüstung.

Richtwerte bei 23°C	Prüfnorm	Einheit	Werte
1. Produktmerkmale			

Polymer-Kurzzeichen	-	-	(ASA+PC)-Blend
Dichte	ISO 1183	kg/m ³	1190
Schmelze-Volumenrate MVR 260°C/5kg	ISO 1133	cm ³ /10min	45
Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23°C	ähnl. ISO 62	%	0.4
Wasseraufnahme, 24h bei 23°C	ISO 62	%	0.4
Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei 23°C/50% r. F.	ähnl. ISO 62	%	0.15
Verarbeitungsschwindigkeit längs	-	%	0.3 – 0.7

2. Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten			
---	--	--	--

Prüfung nach UL-Standard bei d= 1.6mm (E108538)	IEC 60695-11-10	class	V-0
Prüfung von Elektroisolierstoffen, Verfahren BH	IEC 60707	class	BH2
Prüfung von Werkstoffen der KFZ-Industrie (d ≥ 1mm)	FMVSS 302	-	+
Glühdrahtentflammbarkeitszahl (GWFI) (E108538)	IEC 60695-2-12	°C	960 (1,0mm)
Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT) (E108538)	IEC 60695-2-13	°C	825 (1,0mm)

3. Mechanische Eigenschaften			
-------------------------------------	--	--	--

Zug-E-Modul	ISO 527-1/-2	MPa	2600
Streckspannung (50mm/min)	ISO 527-1/-2	MPa	61
Streckdehnung (50mm/min)	ISO 527-1/-2	%	4
Nominelle Bruchdehnung (50mm/min)	ISO 527-1/-2	%	50
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	90
Charpy-Schlagzähigkeit (+ 23°C)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	N
Charpy-Schlagzähigkeit (- 30°C)	ISO 179/1eU	kJ/m ²	N
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+ 23°C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	16
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (- 30°C)	ISO 179/1eA	kJ/m ²	9
Izod-Kerbschlagzähigkeit, Methode A (+23°C)	ASTM D 256	J/m	150
Kugeldruckhärte H bei 358 N /30 s	ISO 2039-1	MPa	120

4. Thermische Eigenschaften			
------------------------------------	--	--	--

HDT A (1.80 MPa), an trockenen Prüfkörpern gemessen	ISO 75-1/-2	°C	96
HDT B (0.45 MPa), an trockenen Prüfkörpern gemessen	ISO 75-1/-2	°C	100
Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/50	ISO 306	°C	110
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50	ISO 306	°C	105
Max. Gebrauchstemperatur, bis zu einigen Stunden	-	°C	90
Therm. Längenausdehnungskoeffiz., längs (23-80) °C	ISO 11359-1/-2	E-6/K	65-85
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612-1	W/(m K)	0.19

5. Elektrische Eigenschaften			
-------------------------------------	--	--	--

Dielektrizitätszahl bei 100 Hz / bei 1 MHz	IEC 60250	-	3.1 / 3
Dielekt. Verlustfaktor bei 100 Hz / bei 1 MHz	IEC 60250	E-4	60 / 100
Spez. Durchgangswiderstand	IEC 60093	Ohm • m	1E13
Spez. Oberflächenwiderstand	IEC 60093	Ohm	1E14
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI, Prüflösung A	IEC 60112	-	250

In diesem Datenblatt sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen sind nach unseren gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnissen zutreffend. Wir übernehmen jedoch keinerlei Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.