

## Luxi Group Polycarbonat / Technisches Datenblatt

Luxi Group Polycarbonat ist ein transparentes Granulat und wird in der Extrusions-, Spritzguss-, Blasform- und Compounding Industrie eingesetzt.

Eigenschaften	Standard	Testmethode	Einheit	Type		
				LXTY1603	LXTY1605	LXTY1609
Molekulare Masse	/	absolute Molekülmasse	/	35000	31000	26000
<b>Physikalische Eigenschaften:</b>						
MFR	ISO 1133	300°C, 1.2kg	g/10min	3	5	9
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	/	g/cm	1,2	1,2	1,2
Wasseraufnahme	ISO 62	23°C, 24h	%	0,2	0,2	0,2
Formschwindung	ISO 294	2mm, entlang der Fließrichtung	%	0.5-0.7	0.5-0.7	0.5-0.7
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>						
Streckspannung	ISO 527	50mm/min	MPa	60	60	60
Zugfestigkeit	ISO 527	50mm/min	MPa	72	72	70
Reißdehnung	ISO 527	50mm/min	%	>120	>120	>120
Zug E-Modul	ISO 527	1mm/min	MPa	2400	2400	2400
Biegefestigkeit	ISO 178	2mm/min	MPa	90	90	90
Biegemodul	ISO 178	2mm/min	MPa	2300	2300	2300
Charpy-Schlagzähigkeit 23°C	ISO 179	23°C	kJ/m	82	78	72
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23°C	ISO 180	23°C	kJ/m	75	72	66
<b>Thermische Eigenschaften:</b>						
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75	1.80MPa, ungeglüht, 4.0mm	°C	130	130	127
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	B120, ungeglüht, 4.0mm	°C	152	152	148
<b>Optische Eigenschaften:</b>						
Lichtdurchlässigkeit	ASTM	3.2mm	%	89	89	89
Haze	ASTM	3.2mm	%	<0.5	<0.5	<0.5
Gelb-Index	ISO17223	380-780nm	/	<1.4	<1.4	<1.4
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>						
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	5min	Ω.cm	3.0×10 <sup>17</sup>	3.0×10 <sup>17</sup>	3.0×10 <sup>17</sup>
Permittivität	IEC 60250	1MHz	/	2,7	2,7	2,7
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	1mm	kV/mm	30	30	30
Dielektrischer Verlustfaktor	IEC 60250	1MHz	/	1.5×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>
<b>Entflammbarkeit:</b>						
Entflammbarkeit	UL94	1.5mm	/	HB	HB	HB

## Luxi Group Polycarbonat / Technisches Datenblatt

Luxi Group Polycarbonat ist ein transparentes Granulat und wird in der Extrusions-, Spritzguss-, Blasform- und Compounding Industrie eingesetzt.

Eigenschaften	Standard	Testmethode	Einheit	Type	
				LXTY1615	LXTY1920
Molekulare Masse	/	absolute Molekülmasse	/	22000	21000
<b>Physikalische Eigenschaften:</b>					
MFR	ISO 1133	300°C, 1.2kg	g/10min	15	20
Spezifisches Gewicht	ISO 1183	/	g/cm	1,2	1,2
Wasseraufnahme	ISO 62	23°C, 24h	%	0,2	0,2
Formschwindung	ISO 294	2mm, entlang der Fließrichtung	%	0.5-0.7	0.5-0.7
<b>Mechanische Eigenschaften:</b>					
Streckspannung	ISO 527	50mm/min	MPa	60	60
Zugfestigkeit	ISO 527	50mm/min	MPa	68	68
Reißdehnung	ISO 527	50mm/min	%	> 120	> 120
Zug E-Modul	ISO 527	1mm/min	MPa	2400	2400
Biegefestigkeit	ISO 178	2mm/min	MPa	90	90
Biegemodul	ISO 178	2mm/min	MPa	2300	2300
Charpy-Schlagzähigkeit 23°C	ISO 179	23°C	kJ/m	66	62
Izod-Kerbschlagzähigkeit 23°C	ISO 180	23°C	kJ/m	60	55
<b>Thermische Eigenschaften:</b>					
Wärmeformbeständigkeit A	ISO 75	1.80MPa, ungeglüht, 4.0mm	°C	125	125
Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	B120, ungeglüht, 4.0mm	°C	145	145
<b>Optische Eigenschaften:</b>					
Lichtdurchlässigkeit	ASTM	3.2mm	%	89	89
Haze	ASTM	3.2mm	%	<0.5	<0.5
Gelb-Index	ISO17223	380-780nm	/	<1.4	<1.4
<b>Elektrische Eigenschaften:</b>					
Spezifischer Durchgangswiderstand	IEC 60093	5min	Ω.cm	3.0×10 <sup>17</sup>	3.0×10 <sup>17</sup>
Permittivität	IEC 60250	1MHz	/	2,7	2,7
Durchschlagfestigkeit	IEC 60243	1mm	kV/mm	30	30
Dielektrischer Verlustfaktor	IEC 60250	1MHz	/	1.5×10 <sup>-2</sup>	1.5×10 <sup>-2</sup>
<b>Entflammbarkeit:</b>					
Entflammbarkeit	UL94	1.5mm	/	HB	HB