

EINSEITIG STRUKTURIERTES – EXTRUDIERTES PET-G



LENTIKULAR-SCHILDER

MATERIAL	
	60 LPI
Material-Artikelcode	TS1000LEA0051
Nennstärke (mm)	0,508 (+ / - 3%)
Betrachtungswinkel	54°
Linsenbreite (mm)	0,423
Formattoleranz	- 0 / + 0,3 %
Rechtwinkligkeit	+ / - 0,2 mm

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN			
EIGENSCHAFT	METHODE	EINHEIT	LENTICULAR
Dichte	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1.27
Rockwell-Härte	ASTM D-785	R-Skala	105

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			
EIGENSCHAFT	METHODE	EINHEIT	LENTICULAR
Biegemodul	DIN EN ISO 178	MPa	1900
Biegefestigkeit	DIN EN ISO 178	MPa	70
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527-2	MPa	2000
Zugfestigkeit	DIN EN ISO 527-2	MPa	50
Bruchdehnung	DIN EN ISO 527-2	%	60

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	METHODE	EINHEIT	LENTICULAR
Lichtdurchlässigkeit	DIN EN ISO 13462	%	88
Brechungsindex Refraktionszahl	DIN EN ISO 489		1.57
Trübung / Haze	ASTM D1003	%	< 1

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	METHODE	EINHEIT	LENTICULAR
Vicat-Temperatur (50 B)	DIN EN ISO 306	°C	70
Wärmefestigkeitsgrenze (A/B)	DIN EN ISO 75-2	°C	72/68
Spezifisches Wärmeaufnahmevermögen	DIN EN ISO 11357-4	J/gK	1.1
Koeffizient der linearen Wärmedehnung	DIN 53752 ISO 11359-2	K ⁻¹ x 10 ⁻⁵	6.8
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612 DIN EN ISO 22007-1	W/mK	0.20
Zersetzungstemperatur		°C	>280
Max. Betriebstemperatur		°C	70
Temperaturbereich der Plattenformung		°C	120-160

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFT	METHODE	EINHEIT	LENTICULAR
Dielektrizitätskonst. 100 Hz	IEC 250 / DIN53483-2		2.6
Durchgangswiderstand	ASTM D257/ IEC 60093 / DIN EN 62631-1-3-1	Ω m	≥10 ¹⁵
Oberflächenwiderstand	ASTM D257/ IEC 60093 / DIN EN 62631-1-3-2	Ω	≥10 ¹⁶
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149 / IEC 60243-1	kV/mm	16
Verlustfaktor (50Hz)	IEC 250 / DIN53483-2		0.01

SONSTIGE EIGENSCHAFTEN

Lebensmittelkontakt - GHP	EU Richtlinie 1935/2004 VO 10/2011		geeignet
Biokompatibilität	DIN ISO 10993-5		nicht zytotoxisch

HINWEIS: Bei diesen technischen Angaben handelt es sich um typische Richtwerte.
Die tatsächlichen Messwerte unterliegen geringfügigen produktionsbedingten Schwankungen.
Die Eigenschaftskennwerte beziehen sich auf Messungen an flachen PETG Folien von 3mm Stärke.