

Rheologische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Schmelzevolumenrate, MVR	9	cm³/10min	ISO 1133
Temperatur	300	°C	-
Belastung	1.2	kg	-
Verarbeitungsschwindung, parallel	0.6	%	ISO 294-4, 2577

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Zug-Modul	2350	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	63	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	6	%	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	70	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	>50	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit, +23°C	N	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit, -30°C	N	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23°C	73	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30°C	14	kJ/m²	ISO 179/1eA
Biegemodul, 23°C	2300	MPa	ISO 178
Izod Kerbschlagzähigkeit, 23°C	70	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod Kerbschlagzähigkeit	12	kJ/m²	ISO 180/1A
Temperatur	-30	°C	-
Izod Schlagzähigkeit, 23°C	N	kJ/m²	ISO 180/1U
Kugeleindruckhärte	95	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	127	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	138	°C	ISO 75-1/-2
Vicat-Erweichungstemperatur, 50°C/h 50N	143	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	70	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5	mm	-
Brennbarkeit bei Dicke h	HB	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3.0	mm	-
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	25	%	ISO 4589-1/-2

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Dielektrizitätszahl, 1MHz	2.7	-	IEC 60250
Dielekt. Verlustfaktor, 1MHz	100	E-4	IEC 60250
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 60093
Spezifischer Oberflächenwiderstand	>1E15	Ohm	IEC 60093
Elektrische Durchschlagfestigkeit	17	kV/mm	IEC 60243-1

Andere Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Wasseraufnahme	0.35	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.15	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1200	kg/m³	ISO 1183

Kennwerte f. rheologische Berechn.	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Wärmeleitfähigkeit der Schmelze	0.2	W/(m K)	-

Optische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ASTM Daten			

Lexan 164R

PC

SABIC Innovative Plastics

Trübung	0.8	%	ASTM D 1003
Lichttransmission	89	%	ASTM D 1003

Merkmale**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

Ökologische Bewertung

Lebensmittelkontakt, Lebensmittelzulassung FDA 21 CFR

Additive

Entformungshilfsmittel

Regionale Verfügbarkeit

Europa, Nahost/Afrika