

Produkttext

LEXAN EXL8483 is a PC/siloxane copolymer resin with medium flow, excellent low temperature impact and 80% post consumer recycle content. Limited availability and restricted color only. Higher color variability and contamination risks including black specs needs to be considered before approval for use in applications.

Verarbeitungs-/Physikal. Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ASTM Daten			
Schmelzindex, MFI	10	g/10min	ASTM D 1238
Temperatur	300	°C	-
Belastung	1.2	kg	-

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ASTM Daten			
Zug-Modul	2200	MPa	ASTM D 638
Streckspannung	57	MPa	ASTM D 638
Bruchspannung	55	MPa	ASTM D 638
Streckdehnung	6	%	ASTM D 638
Bruchdehnung	100	%	ASTM D 638
Biegemodul	2100	MPa	ASTM D 790
Izod Kerbschlagzähigkeit, 1/8 in	800	J/m	ASTM D 256
Izod Kerbschlagzähigkeit, Tieftemperatur	600	J/m	ASTM D 256
Temperatur	-40	°C	-

Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Brennbarkeit bei Dicke h	HB	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.8	mm	-
Glühdrahtentflammbarkeitszahl (GWFI)	960	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - geprüfte Probenkörperdicke (1)	3	mm	-
Glühdrahtentflammbarkeitszahl (GWFI)	850	°C	IEC 60695-2-12
GWFI - geprüfte Probenkörperdicke (2)	1	mm	-
Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT)	875	°C	IEC 60695-2-13
GWFI - geprüfte Probekörperdicke (1)	1	mm	-
Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT)	875	°C	IEC 60695-2-13
GWIT - geprüfte Probekörperdicke (3)	3	mm	-
ASTM Daten			
DTUL bei 264 psi	123	°C	ASTM D 648
Vicat Temperatur	145	°C	ASTM D 1525

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ASTM Daten			
Elektrische Durchschlagfestigkeit, kurzfristig	15	kV/mm	ASTM D 149
Dielekt. Verlustfaktor, 1 MHz	0.0093	-	ASTM D 150
Dielektrizitätszahl, 1 MHz	3	-	ASTM D 150
Spezifischer Oberflächenwiderstand	1E15	Ohm	ASTM D 257
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E15	Ohm*cm	ASTM D 257

Andere Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Dichte	1200	kg/m ³	ASTM D 792

Verarbeitungsempfehlungen Spritzguss	Wert	Einheit	Prüfnorm
Vortrocknung - Temperatur	120	°C	-
Vortrocknung - Zeit	3 - 4	h	-
Massetemperatur	295 - 315	°C	-
Werkzeugtemperatur	70 - 95	°C	-
Zone 1	270 - 295	°C	-
Zone 2	280 - 305	°C	-
Zone 3	295 - 315	°C	-

LEXAN™ Copolymer EXL8483

PC

Saudi Basic Industries Corporation (SABIC)

Düsentemperatur	290 - 310	°C	-
Schneckendrehzahl	40 - 70	Upm	-
Staudruck	0.3 - 0.7	MPa	-

Merkmale**Verarbeitungsmethoden**

Spritzgießen

Zertifikate

Enthält Recyclat

Merkmale

Copolymer

Regionale Verfügbarkeit

Europa, Asien/Pazifik