

## TECHNISCHES DATENBLATT

<b>CMC TYPEN (Bestell-Nr.)</b>	<b>29190</b>	<b>190 µm</b>
unbeschichtete Polyesterfolien, farblos	<b>29250</b>	<b>250 µm</b>
	<b>29350</b>	<b>350 µm</b>
Folienmaterial	PET (Polyethylenterephthalat)	
Dichte	1,4 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>		
Zugfestigkeit (Maschinenrichtung)	ca. 150 bis 190 MPa oder N/mm <sup>2</sup>	
Zugfestigkeit (Querrichtung)	ca. 190 bis 220 MPa oder N/mm <sup>2</sup>	
Bruchdehnung (Maschinenrichtung)	ca. 190 bis 240%	
Bruchdehnung (Querrichtung)	ca. 140 bis 200%	
Elastizitätsmodul (Maschinenrichtung)	ca. 2,95 bis 3,6 GPa oder kN/mm <sup>2</sup>	
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagspannungen (Herstellerangaben nach ASTM D 149)	CMC 29190	ca. 17,5 kV <sub>eff.</sub>
	CMC 29250	ca. 19 kV <sub>eff.</sub>
	CMC 29350	ca. 20 kV <sub>eff.</sub>
Durchschlagspannungen in Anlehnung an DIN EN 60243-1 (CMC-eigene Prüfung in Luft, 50 Hz bei Raumtemperatur, Elektrodenform: Halbkugel / Platte)	PET-Folie 190 µm und mehr zeigt bei folgendem Spannungsverlauf keinen Durchschlag: Rampe von 0 bis 12 kV <sub>eff.</sub> (Rate 0,5 kV <sub>eff.</sub> /s), 15 s Haltezeit bei 12 kV <sub>eff.</sub> , Rampe von 12 auf 0 kV <sub>eff.</sub> (Rate 0,5 kV <sub>eff.</sub> /s)	
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Isolierstoffklasse nach UL510 und DIN EN 60454-2	B (130°C)	
RTI nach UL746 gem. Angaben aus den UL files der Lieferanten	A (105°C)	
Schrumpf (Maschinenrichtung, 30 min 150°C)	ca. 1,0 - 1,3%	
Schrumpf (Querrichtung, 30 min 150°C)	ca. 0,3 - 1,3%	
<b>Sonstige Eigenschaften</b>		

Die technischen Daten sind Mittelwerte und entbinden nicht von eigenen Prüfungen. Alle Angaben wurden übernommen von Datenblättern der Vorlieferanten (Ausnahme: CMC-Methode angegeben).

Lagerung der Rollen: Kühl und trocken (15 - 25°C, < 65% rel. Luftfeuchtigkeit)

Qualitätsgewährleistung: 12 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.