

TECHNISCHES DATENBLATT

CMC TYPE unbeschichtete Polyesterfolie, milchig trüb	CMC 29500 500 µm
Folienmaterial	PET (Polyethylenterephthalat)
Dichte	1,4 g/cm ³
Mechanische Eigenschaften	
Zugfestigkeit (Maschinenrichtung)	ca. 150 bis 160 MPa oder N/mm ²
Zugfestigkeit (Querrichtung)	ca. 170 MPa oder N/mm ²
Bruchdehnung (Maschinenrichtung)	ca. 220 bis 270%
Bruchdehnung (Querrichtung)	ca. 180 bis 240%
Elastizitätsmodul (Maschinenrichtung)	ca. 2,6 bis 3,5 GPa oder kN/mm ²
Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagspannungen (Herstellerangaben nach ASTM D 149)	ca. 20 kV _{eff.}
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 _{eff.} (Rate 0,5 kV _{eff.} /s), 15 s Haltezeit bei 12 kV _{eff.} , Rampe von 12 auf 0 kV _{eff.} (Rate 0,5 kV _{eff.} /s)
Thermische Eigenschaften	
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. 0,9%
Schrumpf (Querrichtung, 30 min 150°C)	ca. 0,6 - 0,9%
Sonstige Eigenschaften	RoHS konform ✓ REACH konform ✓

Die technischen Daten sind Mittelwerte und entbinden nicht von eigenen Prüfungen. 06/23
Angaben wurden übernommen von Datenblättern der Vorlieferanten (Ausnahmen sind gekennzeichnet).

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

Qualitätsgewährleistung: 12 Monate

Technische Änderungen vorbehalten.

Hinweis zu REACH: Einige unserer Produkte enthalten Stoffe der sog. Kandidatenliste. Bitte besuchen Sie <https://www.cmc.de/reach>, dort finden Sie eine Stellungnahme, die Ihnen den Abgleich ermöglicht, ob die bezogene CMC-Type einen Stoff der Liste enthält oder nicht.