

TECHNISCHES DATENBLATT

Polyester-Folie PET-Folie

Beschreibung:

Die Polyester Folie ist eine flexible, starke und beständige Folie mit einer außergewöhnlichen Balance aus Eigenschaften die sie für vielerlei industrielle Anwendungen geeignet machen. Die Folie ist erhältlich in Dicken von 50µm bis 500µm. In den Dicken 50µm bis 125µm ist die Folie leicht getrübt, ab der Dicke 190µm stark. Typische Anwendungsgebiete sind elektrische Isolation und industrielle Laminare mit weiteren flexiblen Materialien.

Besondere Eigenschaften:

Mit einer Reißfestigkeit die einen Durchschnittswert von 210 MPa hat, hat die Polyester Folie eine exzellente Widerstandsfähigkeit gegen Feuchtigkeit sowie viele Chemikalien und hält Temperaturen von -70°C bis 150°C aus. Da keine Weichmacher enthalten sind, wird die Folie unter Normalbedingungen nicht spröde.

Mechanische Eigenschaften	Wert									Einheit
Nennstärke	50	75	100	125	190	250	300	350	500	µm
Zugfestigkeit längs	190	190	190	180	190	190	190	190	150	MPa
Zugfestigkeit quer	210	200	200	200	220	200	200	190	170	MPa
Modul längs	3800	3800	3700	3600	3300	3100	3000	2950	2600	MPa
Modul quer	4100	4000	3900	3800	3700	3500	3200	3200	2800	MPa
Längsschrumpf bei 150°C für 30min	1.2	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3	0.9	%
Querschrumpf bei 150°C für 30min	1.1	1	1	1	1.3	1.3	1.3	1.3	0.9	%
Längsschrumpf bei 200°C für 30min	2.8	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	2	%
Querschrumpf bei 200°C für 30min	2.5	2.3	2.3	2.3	3.3	3.3	3.5	3.3	1.7	%
Trübung	29	36	39	43	82	90	92	96	97	%
Dielektrische Stärke	≥ 7.7	≥ 10	≥ 11.75	≥ 13.5	≥ 17.5	≥ 19	≥ 19.5	≥ 20	≥ 20	kV

**RoHS
konform**

**REACH
konform**


Die oben erwähnten Eigenschaften sind Durchschnittswerte basierend auf den Ergebnissen umfassender Tests im Labor. Wir lehnen jede Verantwortung für Anwendungen unserer Materialien ab, worauf wir keinen Einfluss haben.