

# DATENBLATT

## MYLARFOLIE

### Materialbeschreibung:

MYLAR Polyesterfolie behält ihre günstigen Eigenschaften über einen weiten Temperaturbereich (-70° C bis + 150° C) bei; die Folie lässt sich auch bei Temperaturen von -250° C bis +200° C einsetzen, wenn die physikalischen Anforderungen nicht zu hoch sind. Die wesentlichen physikalischen und thermischen Eigenschaften der MYLAR Folie sind in Tabelle 1 zusammengefasst. Darüber hinaus enthält dieses Merkblatt noch weitere wichtige Angaben über physikalische und thermische Eigenschaften.

TABELLE 1 TYPISCHE MECHANISCHE UND THERMISCHE EIGENSCHAFTEN DER MYLAR POLYESTERFOLIE

	Eigenschaften	Typischer Wert für 23 um-Folie		Messeinheit	Prüfverfahren
		Typ A	Typ T		
Mechanische Eigenschaften bei 23° C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit	Zugfestigkeit (längs)	170	310	MPa	ASTM D 882-64 T (Methode A 100% Dehnung pro Minute)
	Erforderliche Spannung für 5 %-ige Dehnung	105	160	MPa	
	Reissdehnung (quer)	120	40	%	
	Zugmodul (quer)	3800	5500	MPa	
	Schlagzähigkeit	24	24	J/mm	Pneumatischer Schlagtest nach Du Pont)
	Falzfestigkeit	100000		Falzzahl	ASTM D 21 76-63 T (9,81 N Last)
	Weiterreissfestigkeit (Elemendorf)	7,5	7,5	N/mm	ASTEM D 1922-61 T
	Einreissfestigkeit (Graves)	290	160	N/mm	ASTM D 1004-66
	Berstfestigkeit	0,46	0,38	MPa	ASTM D 744-63 T
	Dichte	1,395	1,377	g/cm3	ASTM D 1505-63 T
	Gleitreibungskoeffizient (Folie/Folie)	0,45	0,38	-	ASTM D 1894-63
	Verformung unter Belastung	0,11		%	ASTM D 62 1-64 (Methode A) 2230 N Last)
Thermische Eigenschaften	Schmelzpunkt	250° C	250° C		Fisher-Johns
	Nullfestigkeitstemperatur **	248° C	248° C		Du Pont Test **
	Wärmedruckprobe ***	230°C;270°C	230°C;270°C		ASTM D 876-65
	Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (30°C-50°C)	1.7x10-5		mm/mm/°C	ASTM D 696-44
	Wärmeleitzahl (250 um dicke Mylarfolie Typ A bei 25°C bis 75°C)	1.55x10-4		(J x mm) (mm2 x s x°C)	
	Spezifische Wärme (25° C)	1,32		J/g/°C	
	Heissiegelbarkeit	keine	keine		
	Brennbarkeit	langsam bis selbstlöschend	langsam bis selbstlöschend		



356451 QM 08

Bankverbindungen:  
 Volksbank Lübbecke Land eG  
 (BLZ 490 926 50) Konto-Nr. 2601 875 100  
 IBAN DE87 4909 2650 2601 8751 00  
 BIC (SWIFT) GENODEM1LUB  
 Commerzbank Lübbecke  
 (BLZ 490 409 90) Konto-Nr. 60 79 032  
 IBAN DE24 4924 0096 0607 9032 00  
 BIC (SWIFT) COBADEFF  
 USt-IdNr. DE 811 280 823  
 Gerichtsstand:  
 Amtsgericht Bad Oeynhausen  
 HRB 91 20  
 Geschäftsführer:  
 Horst Busse, Rosel Busse, Thorsten Busse

\*\* Temperatur, bei der ein einzelnes Folienblatt über einen aufgeheizten Stab (Durchmesser 12,7 mm) 5 Sekunden lang einer Zugbeanspruchung von 137,9 kPa widersteht  
 \*\*\* 1000 g Gewicht auf einer Kugel mit einem Durchmesser von 1,6 mm bei einer Temperaturerhöhung von 0,5° C/Minute; der zweite Wert gilt für eine Temperaturerhöhung von 35° C/Minute