



# DuPont Teijin Films™

**MYLAR® A :** Es un film flexible, fuerte y duradero con un abanico de propiedades que lo hacen recomendable en múltiples aplicaciones industriales. El material es blanquecino ( transparente en espesores 50/80 $\mu$  ) en espesores de 50 - 80 - 125 - 190 - 250 - 300 y 350  $\mu$ . Está principalmente diseñado como producto de aislamiento de máquinas eléctricas rotativas, mostrando un excelente comportamiento ante el envejecimiento térmico en relación con otros Films de poliéster. Sus propiedades dieléctricas lo hacen indispensable para la mayoría de aplicaciones en el sector eléctrico y electromecánico. Sus propiedades de resistencia química lo hacen aconsejable para equipos e industria química.

**Propiedades:** Tiene una resistencia a la tracción media de 180 MPa, una excelente resistencia a la humedad y a la mayoría de productos químicos, además puede soportar temperaturas extremas de -70 °C a 150 °C, ya que no contiene ningún plastificante. No presenta fragilidad con el paso del tiempo bajo condiciones normales.

**Forma de suministro:** En bobinas de 1000 mm para espesores de 80 a 350  $\mu$ .

## Datos Técnicos:

Propiedades generales	Unidad	Método	Valores obtenidos			
Espesor	$\mu$	Interno	125	190	250	350
Rendimiento	m <sup>2</sup> /Kg	Interno	5,71	3,76	2,86	2,04
Peso específico	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D-1505	1,4	1,4	1,4	1,4
Absorción de agua (máx)	%	ASTM D-570	0,6	0,6	0,6	0,6
Extracción de oligómero	%	Interno	1,5	1,5	1,5	1,5

Propiedades mecánicas	Unidad	Método	Valores obtenidos			
Resistencia a la tracción (MD/TD)	Kg/cm <sup>2</sup>	ASTM D-882	1800	1800	1800	1600
Elongación (MD/TD)	%	ASTM D-882	150	150	150	150
Deslizamiento (COF)	-	ASTM D-1894	0,3	0,3	0,3	0,3

Propiedades ópticas	Unidad	Método	Valores obtenidos			
Opacidad	%	ASTM D-1003	70	80	88	94

Propiedades térmicas	Unidad	Método	Valores obtenidos			
Retracción (150° C, 30 min) MD	% máx	ASTM D-1204	1	1	1	1
TD	"		0,4	0,4	0,4	0,4
Retracción (200° C, 30 min) MD	% máx	ASTM D-1204	7	7	7	7
TD	"		7	7	7	7
Punto de fusión	° C	DSC	255			
Calor específico (a 25° C)	Cal/g.m ° C	-	0,32			
Coef. Espan. Térm. (20 a 50° C) MD	1/K	-	36 x 10 <sup>-6</sup>			
TD	(cm/cm °C)		23 x 10 <sup>-6</sup>			

Propiedades eléctricas	Unidad	Método	Valores obtenidos			
Tensión dieléctrica	kV	ASTM D-149	15,5	18	19,5	22,5
Resistividad superficial	$\Omega$	ASTM D-257	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>
Resistividad volumétrica	$\Omega$ cm	ASTM D-257	10 <sup>16</sup>			
Constante dieléctrica	-	ASTM D-150	2,8 a 4			
Factor de disipación	-	CEI 250				
23° C, 50 Hz			0,002			
23° C, 1 kHz			0,0055			
23° C, 10 kHz			0,011			
0° C, 50 Hz			0,004			
50° C, 50 Hz			0,0015			
100° C, 50 Hz			0,007			
150° C, 50 Hz			0,006			



# DuPont Teijin Films™

Permitividad	-	CEI 250	
23° C, 50 Hz			3,26
23° C, 1 kHz			3,24
23° C, 10 kHz			3,21
0° C, 50 Hz			3,26
50° C, 50 Hz			3,27
100° C, 50 Hz			3,35
150° C, 50 Hz			3,65

Resistencia química	Valor
Ácidos y bases diluidos	Bueno
Bases concentradas	Pobre
Ácido clorhídrico concentrado	Medio
Ácido sulfúrico concentrado	Pobre
Grasas, aceites	Bueno
Disolventes orgánicos, alcoholes e hidrocarburos	Bueno
Cetonas, Esteres y compuestos clorados	Medio/Bueno
Fenoles, cresoles y fenoles clorados	Pobre

## Contact Info

DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership  
3600 Discovery Drive  
P.O. Box 411  
Hopewell, VA 23860 USA  
Tel: (800) 635-4639  
Fax: (804) 530-9867

## Disclaimer

Note: These values are typical performance data for DuPont Teijin Films' polyester film; they are not intended to be used as design data. We believe this information is the best currently available on the subject. It is offered as a possible helpful suggestion in experimentation you may care to undertake along these lines. It is subject to revision as additional knowledge and experience is gained. DuPont Teijin Films makes no guarantee of results and assumes no obligation or liability whatsoever in connection with this information. This publication is not a license to operate under, or intended to suggest infringement of, any existing patents.

**CAUTION:** Do not use in medical applications involving permanent implantation in the human body ([DuPont Teijin Films Medical Policy](#)). For other medical applications, see the [Medical Caution Statement](#). DuPont Teijin Films accepts no liability for use of its products in medical applications not reviewed and approved by DuPont Teijin Films or for product misuse. DuPont Teijin Films supplies products to an agreed specification and does not manufacture products designed specifically for medical end use.

Melinex®, Mylar® and Melinex® ST™ are registered trademarks of DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership. Teijin® and Tetoron® are registered trademarks of Teijin Limited used under license by DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership. Teonex® is a registered trademark of Teijin DuPont Films Japan Limited and is used under license by DuPont Teijin Films U.S. Limited Partnership.