

COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN	Elaborado por: CSGC
	Revisado por: JFA
	Aprobado por: GE
FICHA TÉCNICA PAPEL MAYLAR	Página 1 de 2

EM 6 MYLAR

Film poliéster PET homologado UL file: E110983

1. COMPOSICIÓN

El film poliéster EM 6 es un film flexible, fuerte y duradero con un abanico de propiedades que lo hacen recomendable en múltiples aplicaciones industriales.

El material es blanquecino en espesores de 125 a 350.

El film poliéster EM 6 esta principalmente diseñado como producto de aislamiento de maquinas 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.

2. PROPIEDADES

El film poliéster EM 6, 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, ya que no contiene ningún plastificante. No presenta fragilidad con el peso del tiempo bajo condiciones normales.

3. FORMA DE SUMINISTRO

En bobinas de 1850mm para espesores de 15 a 250u y de 1525mm para 350u podemos contar en anchos desde 10mm. Piezas troqueladas según planos.

PROPIEDADES GENERALES	UNIDAD	MÉTODO	VALORES OBTENIDOS			
Espesor		Interno	125	190	250	350
Rendimiento	M2/kg	Interno	5,71	3,76	2,86	2,04
Peso específico	g/cm	ASTM D-1505	1,4	1,4	1,4	1,4
Absorción de agua (max.)	%	ASTM D-570	0,6	0,6	0,6	0,6
Extracción de oligómero	%	Interno	1,5	1,5	1,5	1,5

PROPIEDADES GENERALES	UNIDAD	MÉTODO	VALORES OBTENIDOS			
Resistencia a la tracción (MD/TD)	Kg/cm ²	ASTM-D-882	1800	1800	1800	1600
Elongación (MD/TD)	%	ASTM-S-882	150	150	150	150
Deslizamiento (COF)	-	ASTM-D-1894	0,3	0,3	0,3	0,3

PROPIEDADES GENERALES	UNIDAD	MÉTODO	VALORES OBTENIDOS			
Retracción (150 °C, 30 min) MD TD	% max	ASTM-D-1204	0.4	1 0.4	1 0.4	1 0.4
Retracción (200 °C, 30 min) MD TD	% max	ASTM-D-1204	7 7	7 7	7 7	7 7
Punto de fusión	°C	DSC	255			
Calor específico a 25 °C	Cal/g.m °C	-	0,32			
Coef. Espan. Term (20 a 50°C) MD TD	1/k c	-	36X10-6 23X10-6			

PROPIEDADES GENERALES	UNIDAD	MÉTODO	VALORES OBTENIDOS			
Tensión dieléctrica	kv	149		18		5
Resistividad superficial						
Resistividad volumétrica	cm					
Constante dieléctrica						
Factor de disipación 23 °C, 50 Hz 23 °C, 1 KHz 23 °C, 10 KHz 0 °C, 50 Hz 50 °C, 50 Hz 100 °C, 50 Hz 150, °C 50 Hz		CEI 250	0,0055 0.0015			
Permitividad 23 °C, 50 Hz 23 °C, 1 KHz 23 °C, 10 KHz 0 °C, 50 Hz 50 °C, 50 Hz 100 °C, 50 Hz 150, °C 50 Hz		CEI 250	3,26 3,26 3,27 3,35 3,65			