



FICHA TÉCNICA

FILME DE POLIÉSTER

Características Técnicas:

Nº.	Propriedade Geral	Unidade	Método de Teste	Valores Típicos			
01	Espessura	Micron		125	190	250	350
02	Gramatura	m ² /Kg		5,71	3,76	2,86	2,04
03	Densidade	gm/cc	ASTM-D-1505	1,4	1,4	1,4	1,4
04	Absorção de Água (Max.)	%	ASTM-D-570	0,6	0,6	0,6	0,6

MECANICA

01	Resistência a Ruptura (MD/TD)	Kg/cm ²	ASTM-D-882	1800	1800	1800	1600
02	Alongamento a Reptura (MD/TD)	%	ASTM-D-882	150	150	150	150

ÓPTICA

01	Transparência	%	ASTM-D-1003	70	80	88	94
----	---------------	---	-------------	----	----	----	----

TÉRMICA

01	Retração @ 150°C 30min MD TD	% %	ASTM-D-1204	1 0,4	1 0,4	1 0,4	1 0,4
02	Retração @ 200°C 30min MD (Máx.) TD (Máx.)	% %	ASTM-D-1204	7 7	7 7	7 7	7 7
03	Ponto de Amolecimento	°C	DSC	255	255	255	255

FLEXFILM INDÚSTRIA DE ISOLANTES LTDA.

Rua Mendel, 293 – Socorro – São Paulo/SP – CEP 04765-010

Tel.: (11) 5614-9901 – Flexfilm@flexfilm.com.br

FILME DE POLIÉSTER

Características Técnicas:

Nº.	Propriedade Geral	Unidade	Método de Teste	Valores Típicos			
01	Espessura	Micron		125	190	250	350
02	Gramatura	m ² /Kg		5,71	3,76	2,86	2,04
03	Densidade	gm/cc	ASTM-D-1505	1,4	1,4	1,4	1,4
04	Absorção de Água (Max.)	%	ASTM-D-570	0,6	0,6	0,6	0,6

ELÉTRICA

ELÉTRICA							
01	Rigidez Dielétrica	KV	ASTM-D-149	15,5	18,0	19,5	22,5
02	Resistência de Superfície	Ohm	ASTM-D-257	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²	10 ¹²
03	Resistividade Volumétrica	Ohm cm	ASTM--257	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶
04	Constante Dielétrica		ASTM-D-150	2,8 a 4,0			
05	Permisividade 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		IEC 250	3,26 3,24 3,21 3,26 3,27 3,35 3,65			
06	Fator de Dissipação 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		IEC 250	0,0020 0,0055 0,0110 0,0040 0,0015 0,0070 0,0060			

Aplicação:

O Filme Poliéster é utilizado para o isolamento de ranhuras e entre fases de motores elétricos e transformadores.

Fabricante: Garware Poliéster

UL: E-110983

FLEXFILM INDÚSTRIA DE ISOLANTES LTDA.

Rua Mendel, 293 – Socorro – São Paulo/SP – CEP 04765-010

Tel.: (11) 5614-9901 – Flexfilm@flexfilm.com.br