



## ■ ISOLANTS SOUPLES ■

### FILM POLYESTER Classe Thermique 130°C

#### DESCRIPTION

Film de polyéthylène téréphtalate. Film souple doté d'une forte résistance mécanique. Excellent isolant électrique, il conserve toutes ses propriétés dans une large plage de températures (-70°C à +150°C). Disponible dans la gamme d'épaisseur de 1,5 µm à 480 µm. Excellente résistance à la plupart des agents chimiques. Virtuellement imperméable à presque tous les réactifs, solvants ou vernis. Fiches techniques individuelles disponibles sur demande.

#### APPLICATIONS

Fonds et fermetures d'encoches, entre-phases moteurs. Entre-couches et finition transformateurs. Isolations bobines, câbles et conducteurs. Ecrans de protection.

#### PROPRIETES

MECANIQUES	NORMALISATION	VALEURS	UNITES
Epaisseur	-	23 - 19	µm (+/-10%)
Résistance à la traction (SM)	ASTM D 882-80	200 - 190	MPa
Allongement à la rupture (SM)	ASTM D 882-80	130 - 190	%
Retrait (SM) 200°C, 30 min	ASTM D 1204-78	4,5 - 3,5	%
Retrait (ST) 200°C, 30 min	ASTM D 1204-78	4 - 3,5	%
ELECTRIQUES	NORMALISATION	VALEURS	UNITES
Rigidité diélectrique (25°C, 50Hz)	ASTM D 196-64	280	kV/mm
Rigidité diélectrique (150°C, 50Hz)	ASTM D 1965-65	200	kV/mm
Tension de claquage (Mini)	ASTM D 149	4 - 17,5	kV
Constante diélectrique (1kHz)	ASTM D 150-65	3,2	-
PHYSIQUES	NORMALISATION	VALEURS	UNITES
Densité	-	1,395	-
Absorption d'eau	ASTM D3418-82	< 0,8	%
Conductivité thermique	-	0,15	W/m°K
Classement suivant essai UL 94	UL 94	94 - VTM2	-
Point de fusion	-	250 - 258	°C

#### AUTRES CARACTERISTIQUES

Epaisseur (µm)	Grammage (g/m²)	*	Longueur bobine (ml)	
3,5	5	H	6000	* H = film translucide L = film laiteux (références internes)
6	8	H	6000	
8	11	H	4500	SM : sens machine ST : sens transversal Mini : minimum
12	17	H	3000	
18	25	H	2000	Bobines mères : largeurs de 670 mm pour les épaisseurs de 3,5 µm à 23 µm, et de 670 mm / 1340 mm pour les épaisseurs de 36 µm à 480 µm. Laize réalisable de 5 mm à 4000 mm (nous consulter).
23	32	H	1650	
36	50	H	1050	
50	70	H	750	
75	105	H	500	
100	140	H	360	
125	174	H-L	300	
190	265	H-L	195	
250	350	H-L	150	
300	419	H	125	
350	488	H-L	105	
480	670	L	76	

Les applications nombreuses et variées échappant à notre contrôle, ces renseignements ne sont donnés qu'à titre indicatif et sans engagement de notre part. Il est en outre indispensable de procéder à des essais préalables. Une mauvaise application ne peut engager la responsabilité du fabricant.