Termosellable

Propiedades	Unidad	Método de test	Valores Típicos							
Generales										
1 Espesor	Micrones		12	19	23	36	50	75	100	125
2 Rendimiento	M2/Kg		59.5	37.5	31.0	19.8	14.3	9.5	7.14	5.71
3 Densidad	gm/cc	ASTM-D-1505	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
4 Absorción de Agua (Max)	%	ASTM-D-570	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Mecánicas										
1 Tensión a la rotura (MD / TD)	Kg/cm 2	ASTM-D-882	1900	1900	2000	2000	2000	1800	1700	1700
2 Elongación (MD / TD)	%	ASTM-D-882	90	100	100	100	130	140	150	150
3 Deslizamiento (COF)	--	ASTM-D-1894	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Opticas										
1 Transparencia	%	ASTM-D-1003	3.5	4.0	5 .0	8 .0	10.0	10.0	10.0	30.0
Térmicas										
1 Retracción @ 150 ° C 30 min		ASTM-D-1204								
MD	%		2.0	2.0	1.6	1.6	1.2	1.0	1.0	1.0
TD	%		1.0	1.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
2 Punto de Fusión	°C	DSC	255	255	255	255	255	255	255	255

Termosellable

Eléctricas

1	Voltage a la ruptura (2" Electrodo)	KV	ASTM-D-149	3.5	4.0	5.5	7.0	9.5	12.5	13.5	15.5	
2	Resistividad Superficial	Ohm	ASTM-D-257	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	
3	Resistividad Volumétrica @ RT	Ohm cm	ASTM-D-257	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	1016	
4	Permitividad 23°C,50Hz 23°C,1kHz 23°C,10 kHz 0°C,50Hz 50°C,50Hz 100°C,50Hz 150°C,50Hz	---	IEC 250				3.26 3.24 3.21 3.26 3.27 3.35 3.65					
5	Factor de disipación 23°C,50Hz 23°C,1kHz 23°C,10 kHz 0°C,50Hz 50°C,50Hz 100°C,50Hz 150°C,50Hz	---	IEC 250				0.002 0.0055 0.011 0.004 0.0015 0.007 0.006					
6	Coeficiente de Expanción Termal entre 20°C & 50° C	1/ K(cm/cm °C) 1/ K(cm/cm °C)	-- --				34X10 -6 (MD) 28X10 -6 (TD)					

Resistencia Química

Acidos Diluidos y Alcalinos	Buenos
Alcalinos Concentrados	Pobre
Acido Hidroclórico concentrado	Correcto
Acido Sulfúrico Concentrado	Pobre
Aceites & Grasas	Bueno
Solventes Organicos, Alcohol e Hidrocarburos	Bueno

MD - Dirección de máquina

TD - Dirección Transversal

Los datos dados han sido obtenidos de procedimientos estandar de test o especificaciones definidas. Los resultados aqui mostrados son para ser usados como una guía de propiedades del material y no como datos para diseño.