



Propiedad	Unidad	Método de test	Valores Típicos								
General											
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
Mecánica											
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
Optica											
1 Transparencia		%	ASTM-D-1003	3.5	4.0	5.0	8.0	10.0	10.0	10.0	30.0
Térmica											
1 Retracción @ 150 ° C 30 min			ASTM-D-1204								
	MD	%		2.0	2.0		1.6	1.6	1.2	1.0	1.0
	TD	%		1.0	1.0		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
2 Punto de Fusión		°C	DSC	255	255	255	255	255	255	255	255
Eléctrica											
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		---	IEC 250								
	23°C,50Hz							3.26			
	23°C,1kHz							3.24			
	23°C,10 kHz							3.21			
	0°C,50Hz							3.26			
	50°C,50Hz							3.27			
	100°C,50Hz							3.35			
	150°C,50Hz							3.65			
5 Factor de disipación		---	IEC 250								
	23°C,50Hz										
	23°C,1kHz							0.002			
	23°C,10 kHz							0.0055			
	0°C,50Hz							0.011			
	50°C,50Hz							0.004			
	100°C,50Hz							0.0015			
	150°C,50Hz							0.007			
								0.006			
6 Coeficiente de Expansión Termal entre 20°C & 50° C		1/ K(cm/cm °C)	--					34X10 ⁻⁶ (MD)			
		1/ K(cm/cm °C)	--					28X10 ⁻⁶ (TD)			
Resistencia Química											
	Dilute Acids & Alkalis							Good			
	Concentrated Alkalis							Poor			
	Concentrated Hydrochloric Acid							Fair			
	Concentrated Sulphuric Acid							Poor			
	Greases,Oils & Fats							Good			
	Organic Solvents , Alcohols & Hydrocarbons							Good			
	Ketones, Esters & Chlorinated Compounds							Fairly Good			
	Phenols,Cresols & Chlorinated Phenols							Poor			

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.