

PRINCIPALES PROPIEDADES DE MATERIALES PLASTICOS

Propiedad	Método ASTM	Unidades	Nylon 6/6		Nylon 6/6 Modificado al Impacto		Nylon 6/6 33% Relleno de Vidrio		
			Seco	Húmedo	Seco	Húmedo	Seco	Húmedo	
Mecánico	Resistencia a la Tensión	D638	PSI	12,000	11,000	7,900		28,000	22,000
	Resistencia de Tensión al Impacto	D1822	FT LB/IN ²						
	Módulo de Tensión	D638	PSI	232,000		232,000			
	Elongación	D638	%						
	Rompimiento			40-60	300	150	170	4	5
	Rendimiento								
	Resistencia al Corte	D732	PSI	9,500	8,200	6,900		13,000	10,100
	Módulo de Flexión	D790	PSI	410,000	185,000	220,000	100,000	1,300,000	900,000
	Resistencia al Impacto	D256	FT LB/IN	1	2.1	17	SIN ROT	2.2	2.6
	Coefficiente de Fricción								
Estática				0.31					
	Dinámica			0.17					
Térmico	Deflexión por Temperatura	D648	*F						
	66PSI			470				495	
	264PSI			170				485	
	Punto de Reblandecimiento	D1525	*F						
	Punto de Fusión	D789	*F	500				505	
	Temperatura Pico		*F						
Uso Continuo de Temperatura		*F	185						
Físico	Gravedad Especifica	D792		1.14				1.38	
	Absorción de Agua	D570	%	1.5				1	
	Dureza	D785		M80	M61	M60	M50	M100	M82
	Clasificación de UL	BUL 94		94V2		94HB		94HB	
Eléctrico	Fuerza Dieléctrica	D149	V/MIL	600		2250	1300		400
	Constante Dieléctrica	D150	1000HZ	5.3		3.1	3.6		4
	Resistividad por Volumen	D257	OHM/CM	10 ¹⁴	10 ¹³	4X10 ¹⁴	10 ¹²		10 ¹⁴

Importante: Aunque las descripciones, aplicaciones, datos e información contenida en esta tabla de especificaciones se presentan en buena fe y se consideran adecuadas, solamente se proporcionan como guía. Debido a los múltiples factores que afectan su aplicación y uso, recomendamos hacer pruebas preliminares para determinar si un producto es adecuado para alguna tarea en particular.