

## Especificaciones de los productos

Propiedad	Unidades	Método de prueba de la ASTM	NYCAST® 6PA	NYCAST® 6PA MoS <sub>2</sub>	NYCAST® XHA	NYCAST® NYLOIL	NYCAST® NYLOIL MDX	NYCAST® RX/GX/BX	NYCAST® SLX	NYCAST® CP	NYCAST® 6 MPB/6 MPY	NYCAST® 12
Gravedad específica	g/cm <sup>3</sup>	D 792	1.15 – 1.17	1.15 – 1.17	1.15 – 1.17	1.14 – 1.15	1.14 – 1.15	1.14 – 1.15	1.12 – 1.14	1.10 – 1.13	1.14 – 1.16	1.03
Resistencia a la tensión	psi	D 638	10,000 – 13,500	10,000 – 13,500	10,000 – 13,500	9,500 – 11,000	10,500 – 11,000	10,000 – 11,000	10,000 – 11,000	9,000 – 11,000	9,000 – 11,000	7,000 – 8,500
Elongación por tensión	%	D 638	20 – 55	20 – 55	20 – 30	35 – 55	35 – 45	35 – 55	20 – 45	25 – 40	25 – 35	10 – 20
Módulo de tensión	psi	D 638	400,000 – 550,000	400,000 – 550,000	450,000 – 550,000	375,000 – 475,000	425,000 – 475,000	400,000 – 475,000	400,000 – 475,000	375,000 – 475,000	375,000 – 475,000	320,000 – 380,000
Resistencia a la compresión	psi	D 695	13,500 – 16,000	14,000 – 16,500	13,500 – 16,000	13,500 – 15,000	13,500 – 14,000	13,500 – 15,000	14,000 – 16,500	12,000 – 14,000	12,500 – 15,000	10,000 – 12,000
Módulo de compresión	psi	D 695	325,000 – 400,000	345,000 – 425,000	325,000 – 400,000	325,000 – 375,000	325,000 – 375,000	325,000 – 375,000	345,000 – 425,000	275,000 – 375,000	300,000 – 375,000	250,000 – 300,000
Resistencia a la flexión	psi	D 790	15,000 – 17,500	15,000 – 18,000	15,000 – 17,500	14,000 – 16,000	15,500 – 16,000	14,000 – 16,000	13,500 – 16,000	13,000 – 16,000	12,000 – 13,000	10,000 – 12,000
Módulo de flexión	psi	D 790	420,000 – 500,000	400,000 – 520,000	420,000 – 500,000	375,000 – 475,000	425,000 – 475,000	375,000 – 475,000	350,000 – 475,000	325,000 – 475,000	300,000 – 360,000	260,000 – 300,000
Resistencia a la ruptura	psi	D 732	10,000 – 11,000	10,000 – 11,000	10,000 – 11,000	8,000 – 9,000	8,000 – 9,000	8,000 – 9,000	8,000 – 9,000	7,500 – 9,000	7,500 – 10,000	6,000 – 8,000
Ensayo de Izod	pies lb/pulg.	D 256	1.5 – 2.5	1.4 – 2.4	1.0 – 2.5	1.4 – 1.8	1.4 – 1.8	1.4 – 1.8	1.4 – 1.8	2.0 – 4.0	2.5 – 6.0	4.0 – 8.0
Dureza, Rockwell	R	D 785	110 – 115	110 – 120	110 – 120	100 – 115	100 – 115	100 – 115	100 – 115	100 – 110	95 – 110	100 – 110
Dureza, Shore	D	D 2240	78 – 84	78 – 86	78 – 86	74 – 80	74 – 80	74 – 80	74 – 80	74 – 80	70 – 80	75 – 80
Punto de fusión	°F	D 3418	430 +/- 10	430 +/- 10	430 +/- 10	430 +/- 10	430 +/- 10	430 +/- 10	430 +/- 10	400 +/- 10	430 +/- 10	350 +/- 10
Coefficiente de dilatación térmica lineal	pulg./pulg./°F	D 696	5.0 * 10 <sup>-5</sup>	5.0 * 10 <sup>-5</sup>	5.0 * 10 <sup>-5</sup>	5.0 * 10 <sup>-5</sup>	5.0 * 10 <sup>-5</sup>	5.0 * 10 <sup>-5</sup>	5.0 * 10 <sup>-5</sup>	4.0 – 5.0 * 10 <sup>-5</sup>	5.0 * 10 <sup>-5</sup>	5.5 * 10 <sup>-5</sup>
Deformación bajo carga	%	D 621	0.5 – 2.5	0.5 – 2.6	0.5 – 2.6	0.7 – 3.0	0.7 – 0.8	0.7 – 3.0	0.7 – 3.0	1.0 – 3.0	1.0 – 3.0	-
Temperatura de deflexión												
264 psi	°F	D 648	200 – 300	200 – 300	200 – 400	200 – 300	200 – 300	200 – 300	200 – 300	200 – 300	200 – 300	120 – 145
66 psi	°F	D 648	300 – 400	300 – 400	300 – 450	300 – 400	300 – 400	300 – 400	300 – 400	300 – 400	300 – 400	240 – 260
Temperatura en servicio continuo	°F	-	230	230	250	230	230	230	230	210	230	230
Temperatura en servicio intermitente	°F	-	330	330	350	330	330	330	330	300	330	300
Coefficiente de fricción dinámico		D 1894	0.26	0.22	0.26	0.12	0.12	0.16	0.14	0.26	0.26	0.26
Absorción de agua												
24 horas	%	D 570	0.5 – 0.6	0.5 – 0.6	0.5 – 0.6	0.4 – 0.6	0.4 – 0.6	0.5 – 0.6	0.5 – 0.6	0.2 – 0.3	0.5 – 0.6	0.2 – 0.3
Saturación	%	D 570	4.0 – 6.0	4.0 – 6.0	4.0 – 6.0	4.0 – 5.0	4.0 – 5.0	4.0 – 6.0	4.0 – 6.0	3.0 – 5.0	4.0 – 6.0	1.2 – 1.6
Resistencia a los dieléctricos	v/mil.	D 149	500 – 600	500 – 600	500 – 600	500 – 600	500 – 600	500 – 600	500 – 600	500 – 600	500 – 600	400 – 450
Constante de los dieléctricos												
60 Hz		D 150	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5
1000 Hz		D 150	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5
1 MHz		D 150	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.5
Cumplimiento												
FDA			X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Norma 3A de la USDA			X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Clasificación HB de la norma UL 94			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Los hechos declarados y las recomendaciones incluidas en este documento se basan en experimentos y en información que se considera confiable. Sin embargo, no se garantiza la precisión, y los productos se venden sin ninguna garantía, expresa o implícita, y con la condición de que los compradores realicen pruebas para determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto.