



Descubra la ventaja de NYCAST®

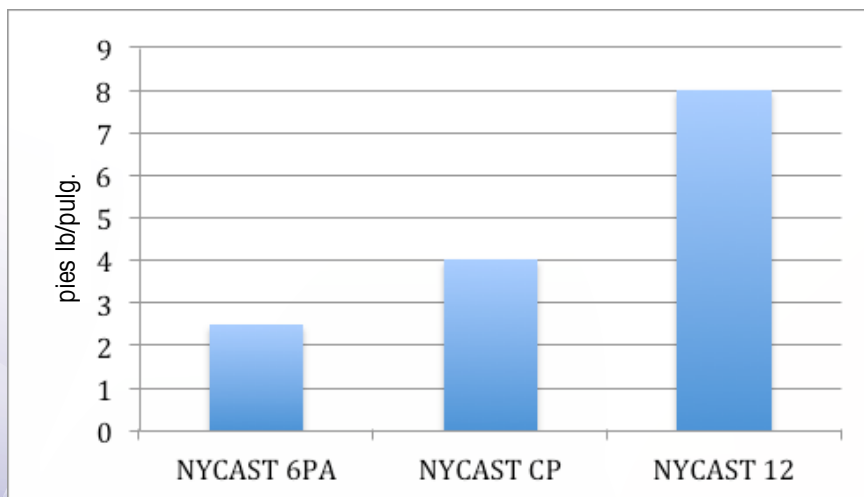
NYCAST® 12

Con su absorción de humedad extremadamente baja, las propiedades mecánicas de NYCAST 12 se mantienen casi intactas en una amplia gama de entornos. NYCAST 12 ofrece un desempeño superior en aplicaciones en las que la estabilidad dimensional, la resistencia a los químicos, los dieléctricos, la resistencia a la abrasión y a los impactos son factores importantes. En ambientes secos o húmedos, en interiores o exteriores, las propiedades de resistencia superior a la fatiga y de baja deformación de NYCAST 12 brindan un desempeño inigualable en muchas aplicaciones de rodillos y ruedas de alta velocidad.

A la vez, este material es apto para ser utilizado con componentes de transmisión de potencia en el manejo de materiales y en entornos de transporte, además de elementos estructurales y de cierre en equipos electrónicos y de fabricación sensibles.

CAST NYLONS LIMITED es el único productor de nylon fundido de tipo 12 en Norteamérica.

- Resistencia a las cargas de alto impacto
- Baja absorción de humedad
- Excelente resistencia a los químicos
- Casi sin deformación
- Excelente estabilidad dimensional



Gráfica: resistencia al ensayo de Izod (ASTM D256) de productos NYCAST de varios grados.

Hoja de datos del producto: NYCAST® 12

Propiedad	Unidades	Método de prueba de la ASTM	NYCAST® 12
Gravedad específica	g/cm ³	D 792	1.03
Resistencia a la tensión	psi	D 638	7,000 – 8,500
Elongación por tensión	%	D 638	10 – 20
Módulo de tensión	psi	D 638	320,000 – 380,000
Resistencia a la compresión	psi	D 695	10,000 – 12,000
Módulo de compresión	psi	D 695	250,000 – 300,000
Resistencia a la flexión	psi	D 790	10,000 – 12,000
Módulo de flexión	psi	D 790	260,000 – 300,000
Resistencia a la ruptura	psi	D 732	6,000 – 8,000
Ensayo de Izod	pies lb/pulg.	D 256	4.0 – 8.0
Dureza, Rockwell	R	D 785	100 – 110
Dureza, Shore	D	D 2240	75 – 80
Punto de fusión	°F	D 3418	350 +/- 10
Coefficiente de dilatación térmica lineal	pulg./pulg./°F	D 696	5.5 * 10 ⁻⁵
Deformación bajo carga	%	D 621	-
Temperatura de deflexión			
264 psi	°F	D 648	120 – 145
66 psi	°F	D 648	240 – 260
Temperatura en servicio continuo	°F	-	230
Temperatura en servicio intermitente	°F	-	300
Coefficiente de fricción dinámico		D 1894	0.26
Absorción de agua			
24 horas	%	D 570	0.2 – 0.3
Saturación	%	D 570	1.2 – 1.6
Resistencia a los dieléctricos	v/mil.	D 149	400 – 450
Constante de los dieléctricos			
60 Hz		D 150	3.5
1000 Hz		D 150	3.5
1 MHz		D 150	3.5

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.

