



Descubra la ventaja de NYCAST®

NYCAST® CP 6/12

NYCAST CP es muy resistente y cuenta con un aguante superior a los impactos y a la elongación por tensión en comparación con los productos de grado estándar. Ha demostrado ser ideal para muchas aplicaciones que requieren un nivel adicional de resistencia. NYCAST CP, un copolímero de caprolactama y laurilactama, fue desarrollado en un principio para ser usado específicamente en asientos con válvulas de bola en la industria del petróleo y el gas. Este material es una excelente opción, económica y de alto desempeño para transición entre las fórmulas de NYCAST 6 y NYCAST 12.



NYCAST CP, con su mayor elongación y estabilidad dimensional, además de su color amarillo, ideal para la seguridad, ha demostrado ser una alternativa superior para insertos de cajas oscilantes y cajas de acoplamiento en la industria del acero laminado en frío, y en cubiertas para mandriles utilizadas en fábricas de tubos de papel.

- Resistencia a las cargas de alto impacto
- Alta elongación por tensión
- Menor absorción de agua
- Menor dureza
- Fácil de maquinar

Hoja de datos del producto: NYCAST® CP 6/12

Propiedad	Unidades	Método de prueba de la ASTM	NYCAST® CP 6/12
Gravedad específica	g/cm ³	D 792	1.10 – 1.13
Resistencia a la tensión	psi	D 638	9,000 – 11,000
Elongación por tensión	%	D 638	25 – 40
Módulo de tensión	psi	D 638	375,000 – 475,000
Resistencia a la compresión	psi	D 695	12,000 – 14,000
Módulo de compresión	psi	D 695	275,000 – 375,000
Resistencia a la flexión	psi	D 790	13,000 – 16,000
Módulo de flexión	psi	D 790	325,000 – 475,000
Resistencia a la ruptura	psi	D 732	7,500 – 9,000
Ensayo de Izod	pies lb/pulg.	D 256	2,0 – 4,0
Dureza, Rockwell	R	D 785	110 – 110
Dureza, Shore	D	D 2240	74 – 80
Punto de fusión	°F	D 3418	400 +/- 10
Coefficiente de dilatación térmica lineal	pulg./pulg./°F	D 696	4.0 – 5.0 * 10 ⁻⁵
Deformación bajo carga	%	D 621	1.0 – 3.0
Temperatura de deflexión			
264 psi	°F	D 648	200 – 300
66 psi	°F	D 648	300 – 400
Temperatura en servicio continuo	°F	-	210
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	3.0 – 5.0
Resistencia a los dieléctricos	v/mil.	D 149	500 – 600
Constante de los dieléctricos			
60 Hz		D 150	3.7
1000 Hz		D 150	3.7
1 MHz		D 150	3.7

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.

