

CAST NYLONS LIMITED

Découvrez l'avantage NYCAST®

NYCAST® CP 6/12

Hautement résilient, avec un allongement à la traction et une résistance aux chocs plus élevés que les qualités standard, NYCAST CP a fait ses preuves dans de nombreuses applications nécessitant un degré supplémentaire de résistance. Copolymère de caprolactame et de laurilactame, NYCAST CP a été développé à l'origine spécifiquement pour une utilisation dans les sièges de vannes à boisseau sphérique dans l'industrie pétrolière et gazière. Ce matériau durable fournit un pont économique et haute performance entre les formulations NYCAST 6 et NYCAST 12.

Grâce à son allongement plus élevé, à sa stabilité dimensionnelle supérieure et à sa couleur jaune de sécurité, NYCAST CP s'est avéré un choix optimal pour les inserts de boîtiers oscillants et les boîtiers d'accouplement dans l'industrie du laminage à froid de l'acier ainsi que les couvercles de mandrin utilisés dans les usines de fabrication de tubes en papier.

- Haute résistance aux chocs
- Allongement à haute résistance
- Réduction de l'absorption d'eau
- Dureté inférieure
- Facile à usiner



Caractéristiques du produit NYCAST® CP 6/12

Propriété	Unités	Méthode d'essai ASTM	NYCAST® CP 6/12
Gravité spécifique	g/cm ³	D 792	1,10 - 1,13
Résistance à la traction	bar	D 638	620 - 758
Allongement en traction	%	D 638	25 - 40
Module de traction	bar	D 638	25 855 - 32 750
Résistance à la compression	bar	D 695	827 - 965
Module de compression	bar	D 695	18 960 - 25 855
Résistance à la flexion	bar	D 790	896 - 1103
Module de flexion	bar	D 790	22 407 - 32 750
Résistance au cisaillement	bar	D 732	517 - 620

Essai de résistance au choc Izod	J/M	D 256	107 - 214
Dureté Rockwell	R	D 785	100 - 110
Dureté, Shore	D	D 2240	74 - 80
Point de fusion	°C	D 3418	204 +/- 12
Coefficient de dilatation thermique linéaire	cm./cm./°C	D 696	7,2 - 9,0 * 10 ⁻⁵
Déformation sous charge	%	D 621	1,0 - 3,0

Température de déflexion

18,2 bar	°C	D 648	93 - 149
4,55 bar	°C	D 648	149 - 204
Température de fonctionnement continu	°C	-	99
Température de fonctionnement intermittent	°C	-	149
Coefficient de friction, dynamique		D 1894	0,26

Absorption d'eau

24 heures	%	D 570	0,2 - 0,3
Saturation	%	D 570	3,0 - 5,0
Rigidité diélectrique	kV/cm	D 149	197 - 236

Constante diélectrique

60 Hz		D 150	3,7
1000 Hz		D 150	3,7
1 MHz		D 150	3,7



4300 Hamann Parkway | Willoughby, OH 44094 EE. UU.

+1-800-543-3619 Fax: +1-440-269-2323
+1-440-269-2300 cnlmail@castnylon.com



Les faits énoncés et recommandations contenues dans ce document sont basés sur des expériences et des informations considérées comme fiables. Aucune garantie n'est faite quant à leur précision cependant, et les produits sont vendus sans garantie, explicite ou implicite, et avec comme condition que les acheteurs doivent procéder à des essais pour déterminer si les produits conviennent à l'usage prévu.

