



## FICHA TÉCNICA

### POLIN DE CARGA REFORZADO

Longitud recomendada: 2.43 m ( 95.66")  
Color de línea: Gris

#### Características de los perfiles:

- \* Alta durabilidad.
- \* Color integrado.
- \* Completamente ecológico.
- \* Con protector UV integrado.
- \* Matriz composicional Polietileno de Alta Densidad.
- \* Refuerzo de acero (PTR) 1.40 m.

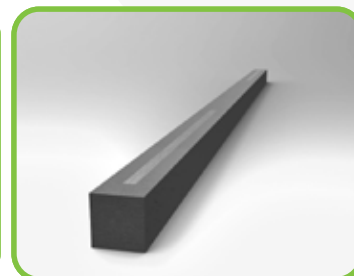
#### Propiedades mecánicas:

- \*Densidad (g/cm<sup>3</sup>): 0.903 [1]
- \*Resistencia a la compresión (MPa): 440.0 [2]
- \*Deformación permanente bajo carga (%):16.95 [3]

Todas las pruebas se realizaron en los laboratorios de:

- Ingeniería Mecánica/UNAM
- Instituto de Materiales/UNAM
- Lab. de producto terminado de Plastimadera

- [1] ASTM-D-792
- [2] ASTM-D-695
- [3] ASTM-D-638
- [4] ASTM-D-635
- [5] ASTM-D-149
- [6] ASTM-D-570
- [7] ASTM-D-471
- [8] ASTM-D-543
- [9] ASTM-D-4329



Perfil	Polin 4" x 4"
Ancho:	10.16cm
Altura:	10.16cm
Longitud:	243.0cm

#### Características Físicas y Químicas:

- \* Resistencia a la flama: 0.78cm/min; [4]
- \* Índice de toxicidad; se generan vapores de combustión (no tóxicos en sistemas abiertos). [5]
- \* Resistencia eléctrica superficial; no indica cambio a variación de resistencia. [5]
- \* Resistencia al aislamiento seco; tiene un buen comportamiento como aislante. [5]
- \* La absorción de agua; es impermeable, tiene una absorción de un 1.0% de agua. [6]
- \* La absorción de aceites; sin cambios en su estructura con una absorción de 2.8%. [7]
- \* Resistencia a solventes químicos; sin cambios en su estructura superficial [8]
- \* En pruebas de intemperismo acelerado; no sufre cambio en su estructura interna ni superficial. [9]

#### NOTA:

Existe una variación en la tonalidad del color entre lotes de perfiles de un 10%  
El material dadas sus propiedades intrínsecas tiende a la contracción o dilatación.