



Pultrux Bar

**VARILLAS DE FIBRA DE VIDRIO
PARA CONCRETO REFORZADO**

**DESEMPEÑO SUPERIOR
CONTRA LA CORROSIÓN**

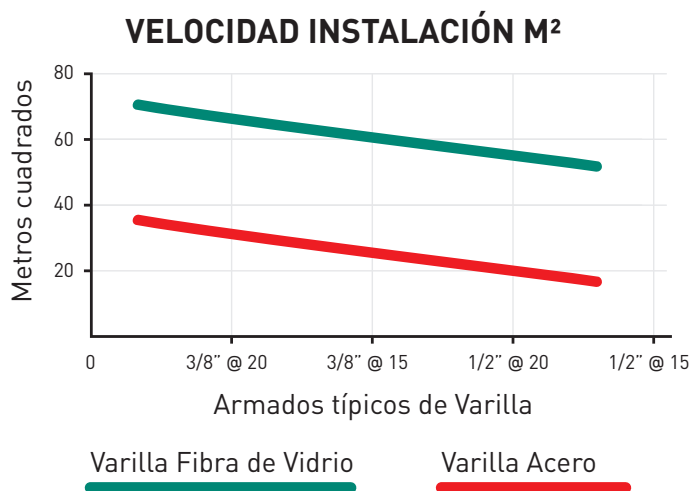
PultruxBar sustituye la varilla de acero para refuerzo de concreto, y está compuesta de fibra de vidrio y resina.



Ventajas y Beneficios

VENTAJAS	VARILLA FIBRA DE VIDRIO #3	VARILLA DE ACERO #3
Peso	0.16 Kg/m	0.56 kg/m
Resistencia a la tensión	9,632 kg/cm ²	4,200 kg/cm ²
Anticorrosivo	✓	X
Velocidad de instalación*	70m ² /jornada	35m ² /jornada

*Los rendimientos pueden variar en función del mismo proyecto, la calidad de mano de obra y los equipos de maniobras. Se considera armados para pisos.



Aplicaciones

Es recomendada para estructuras de concreto reforzado que estén expuestas a ambientes corrosivos.



Estructura con varilla de fibra de vidrio.



Estructura con varilla de acero.



Pisos



Infraestructura marítima



Losas de puentes



Muelles



Vivienda



Estacionamientos

Especificaciones

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS								
VARILLA	DIÁMETRO	DIÁMETRO (cm)	ÁREA (cm ²)	PESO (kg/m)	TENSIÓN ÚLTIMA (kg)	ESFUERZO ÚLTIMO (kg/cm ²)	DEFORMACIÓN (%)	MÓDULO ELÁSTICO (kg/cm ²)
#2	1/4"	6.35	0.32	0.07	3,066	9,700	2.03	478,000
#3	3/8"	9.50	0.71	0.16	6,835	9,632	2.01	478,000
#4	1/2"	12.70	1.29	0.27	12,200	9,456	1.98	478,000
#5	5/8"	15.90	1.98	0.47	18,280	9,140	1.91	478,000

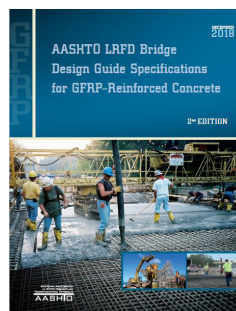
La resistencia a la tensión y el módulo de elasticidad [E], se miden según ASTM D7205-06, Standard Test Method for Tensile Properties of Fiber Reinforced Polymer Matrix Composite Bars La pendiente de la curva esfuerzo deformación se determina como el módulo de elasticidad a la tensión . Las especificaciones están dentro de las tolerancias de la norma ASTM D7957

Guías de diseño



American
Concrete
Institute

ACI 440.11-2022
"Building Code Requirements
for Structural Concrete
Reinforced
with Glass Fiber-Reinforced
Polymer (GFRP) Bars- Code
and Commentary"



AASHTO LRFD
Bridge Design Guide
Specifications for
GFRP Reinforced
Concrete 2nd
edition, 2018.



ASTM D7957/D7957M-17
Standard Specification For Solid Round Glass Fiber Reinforced Polymer Bars For
Concrete Reinforcement

ASTM D7205/D7205M-06
Standard Test Method for Tensile Properties of Fiber Reinforced Polymer Matrix
Composite Bars