



Pultrux Bar

VARILLAS DE FIBRA DE VIDRIO
PARA CONCRETO REFORZADO

DESEMPEÑO SUPERIOR
CONTRA LA CORROSIÓN



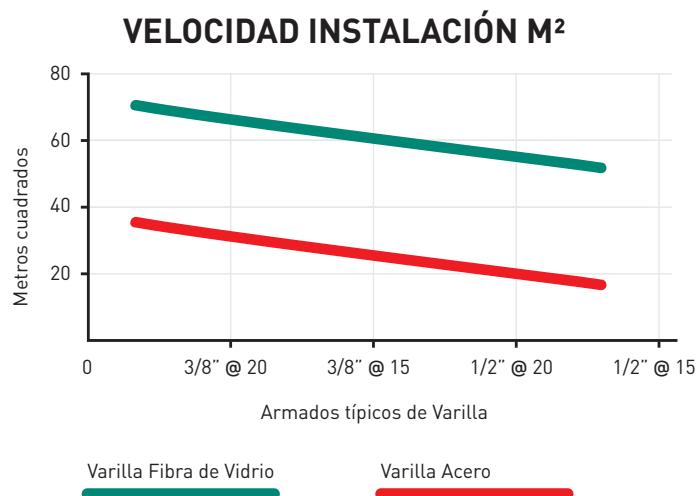
La varilla de fibra de vidrio PultruxBar sustituye la varilla de acero para refuerzo de concreto, y está compuesta de fibra de vidrio y resina.



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
Corrosión	Anticorrosivo	Muy corrosivo
Velocidad de instalación*	70m ² /jor	35m ² /jor

*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

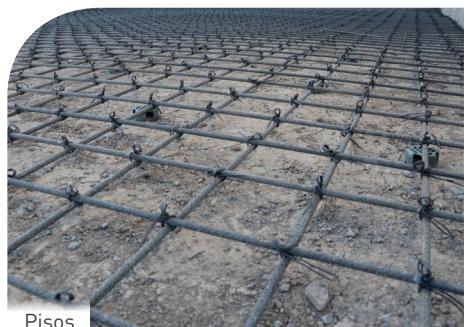
Es recomendada para estructuras de concreto reforzado que esté expuesta a ambientes corrosivos



Estructura sin exposición de varilla por corrosión.



Estructura con exposición de varilla por corrosión.



Pisos



Infraestructura marítima



Losas de puentes



Muelles



Vivienda



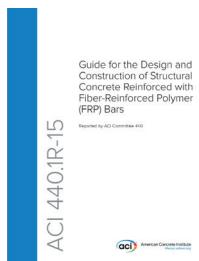
Estacionamientos

Especificaciones

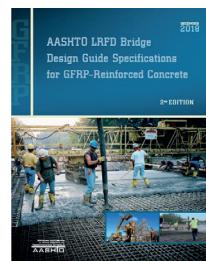
PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS								
VARILLA	DIÁMETRO (PULGADAS)	DIÁMETRO (cm)	ÁREA (cm ²)	PESO (kg/m)	TENSIÓN ÚLTIMA (kg)	ESFUERZO ÚLTIMO (kg/cm ²)	DEFORMACIÓN %	MÓDULO ELÁSTICO (kg/cm ²)
#2	1/4	6.35	0.32	0.07	3,066	9,700	2.03	478,000
#3	3/8	9.50	0.71	0.16	6,835	9,632	2.01	478,000
#4	1/2	12.70	1.29	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



ACI 440.1R-15 "Guide for the Design and Construction of Structural Concrete Reinforced with FRP Bars"



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



EXPERTOS EN LAMINADOS PLÁSTICOS

Para más información sobre Cláusulas Legales, visita www.stabilit.com