



Monofilamento Sintético Estructural



**POLYSTARK**  
MONOFILAMENTO SINTÉTICO ESTRUCTURAL

**PS50p**

*El mejor refuerzo  
para su construcción*

## POLYSTARK

MONOFILAMENTO SINTÉTICO ESTRUCTURAL

### PS50p

#### Descripción

La macro fibra sintética estructural PS50p, diseñada y usada como refuerzo de concreto. Su textura especial permite obtener una excelente adherencia con el concreto. Mayor flexibilidad y menor memoria mejoran el acabado superficial del concreto.

Diseñada para tener una mayor unión interfacial y brindar al concreto resistencia residual y reducción del agrietamiento. Reemplaza a la malla de acero y fibras metálicas. Cumple con la norma ASTM C 1116/ C 1116 M, concreto Tipo III reforzado con fibra y con la norma Europea EN- 14889-2 como clase II.

Característica	Propiedad del material
Material base	Polipropileno
Textura	Moleteado
Longitud	50 mm
Diámetro equivalente	0.88 mm
Densidad relativa	0.90 - 0.92
Tensión a la rotura	> 400 MPa
Punto de Fusión	150 ° C - 170 ° C
Absorción de agua	Nula
Conductividad eléctrica	Nula
Resistencia Química	Excelente
Fibras por kg	> 32,500

#### Beneficios

- Previene corrosión para durabilidad extendida.
- Mejora ductilidad y resistencia.
- Evita instalación de mallas de acero.
- Reduce emisiones de carbono vs. acero
- Manipulación más segura y ligera.
- Menos desgaste en bombas y mangueras de hormigón.
- Agiliza tiempos de ciclo y reduce mantenimientos.



#### Aplicaciones

- Pavimentos y Caminos: Resistencia residual >1MPa
- Losas de Concreto: Resistencia superior, sin mallas acero
- Elementos Prefabricados: Fortalece, mejora cohesión y resistencia al impacto
- Reparación de Estructuras: Refuerzo eficaz, ligero, mejora resistencia
- Infraestructuras Marinas: Protege contra corrosión, mejora durabilidad

#### Dosificación

POLYSTARK PS50p se dosifica típicamente entre 2.5 y 6 kg por metro cúbico. La cantidad precisa depende de las necesidades específicas de la aplicación y deberá ser validada por el asesor técnico.

#### Mezclado

La macro fibra se añade usualmente con el agua inicial de la mezcla, luego se agregan los materiales secos y se mezcla a alta velocidad. El método varía dependiendo del equipo y condiciones en la cual se realice el mezclado.

#### Pruebas

El concreto reforzado con POLYSTARK PS 50p cumple con las pruebas de resistencia residual según la norma ASTM C1609.

#### Información de Seguridad e higiene

Consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, esta contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.