

MONOFILAMENTO DE POLIESTER POLIFORT®

POLIFORT® es un monofilamento de poliéster de alta tenacidad especialmente diseñado para sustituir los alambres metálicos convencionales utilizados principalmente en el sector agrícola, mejorando sus prestaciones y ofreciendo una mayor durabilidad.

Se trata de un hilo de alta calidad fabricado a partir de materia prima virgen, testado continuamente en su proceso de producción con el objetivo de asegurar que cumple los requisitos técnicos necesarios para su uso final: alta resistencia a la tracción, porcentaje mínimo de elongación, alta resistencia a la deformación por influencia de las condiciones climatológicas, resistencia a rayos UV y estabilidad bajo condiciones extremas.

Entre las principales **ventajas** de **POLIFORT®** se encuentran las siguientes:

- Alta resistencia y elasticidad controlada, que permite realizar una instalación rápida.
- Fuerte resistencia al impacto, su elasticidad le permite resistir los impactos y volver a su posición original.
- Elevada capacidad de retracción, que garantiza una tensión permanente.
- No requiere mantenimiento.
- No se oxida y es resistente a los fitosanitarios.
- Alta resistencia a los rayos UV, a temperaturas extremas y a la humedad, manteniendo sus características mecánicas y dimensionales en las condiciones climáticas más adversas.
- Tiene una alta durabilidad muy superior a la del alambre.
- Reducida conductividad del calor, por lo que no transmite las elevadas temperaturas a la vegetación o a los materiales con los que entra en contacto, actuando como aislante térmico.
- No conduce la electricidad, reduciendo el riesgo de accidentes por tormentas eléctricas.
- Es 5 veces más ligero que el acero, lo que facilita su instalación, disminuye los costes de transporte y minimiza los riesgos de accidentes durante el proceso de montaje.

Los principales **campos de aplicación** de **POLIFORT®** son:

- Construcción de invernaderos. • Líneas de sostenimiento. • Pantallas térmicas. • Viñedos.
- Horticultura. • Fruticultura. • Super-intensivos de olivares. • Cultivos en modo palmeta.
- Cortavientos. • Cobertura de embalses. • Cultivos marinos. • Secaderos de tabaco.
- Antigranizo. • Cercados. • Vallas. • Otras aplicaciones relacionadas.

El monofilamento **POLIFORT®** se produce en color transparente natural o negro, con protección anti-UV y de acuerdo con las siguientes **especificaciones**:

- Materia prima: Poliéster de alta tenacidad
- Viscosidad intrínseca: 0.96
- Punto de fusión: 250º
- Elongación: <9%
- Comportamiento térmico: neutro
- Tensión óptima: 1 %



ANALISIS COMPARATIVO ENTRE POLIFORT® Y EL ALAMBRE:

POLIFORT®	ALAMBRE
Resiste sin deformarse temperaturas desde -40°C hasta +70°C y no conduce la electricidad.	Con los cambios de temperatura se puede aflojar. Conduce la electricidad y puede quemar las hojas en caso de tormenta.
Mantiene una tensión permanente, se ahorra mucho en manipulación y no hay riesgo para la maquinaria.	Durante el invierno se coloca sobre el suelo. Se puede estropear con la maquinaria agrícola y precisa mucha manipulación.
Se puede utilizar con la maquinaria existente y facilita su utilización dado que el hilo poliéster esta siempre tensado.	Un alambre que no esté bien tensado puede dificultar la recolección mecánica.
Se puede reparar con un simple nudo. Más fácil de manipular.	Peso elevado, difícil de reparar en caso de rotura.
El hilo de Poliéster nunca puede oxidarse, por lo que no hay corrosión.	Su corrosión rápida obliga a manipular frecuentemente el alambre.
No hay necesidad de tensarlo de nuevo. Instalación rápida, sencilla y por una sola vez.	Necesidad de tensar todos los años. Instalación y manipulación difícil dado su peso y su rigidez.
Dado su bajo peso, la colocación es más fácil y rápida.	Por su alto peso, es difícil de utilizar en terrenos accidentados.

Tipo	Diámetro (mm)	Carga a la rotura (kgf)	Características del carrete
Nº 2	2,20	215	1.800 m./ aprox.10 Kg.
Nº 3	2,60	300	1.400 m./ aprox.10 Kg.
Nº 4	3,00	365	1000 m. / aprox.10 Kg.
Nº 5	4,00	405	600 m. / aprox.10 Kg.
Nº 6	5,00	450	300 m. / aprox. 8 Kg.

