

## REVESTIMIENTO POLIMÉRICO DE ALTO DESEMPEÑO

La Ingeniería Civil emplea diferentes tipos de materiales de construcción. La adopción de estos materiales está normalmente relacionada con la función que desempeñan, las condiciones de aplicación/instalación y finalmente las características intrínsecas del material, deben ser adecuadas al uso deseado. El aumento de la demanda por soluciones de ingeniería que sean cada vez más funcionales y eficaces, impulsa la búsqueda de mejores desempeños y como consecuencia, los productos de ingeniería vienen sufriendo constantes evoluciones para tornarse más resistentes, económicos y duraderos.

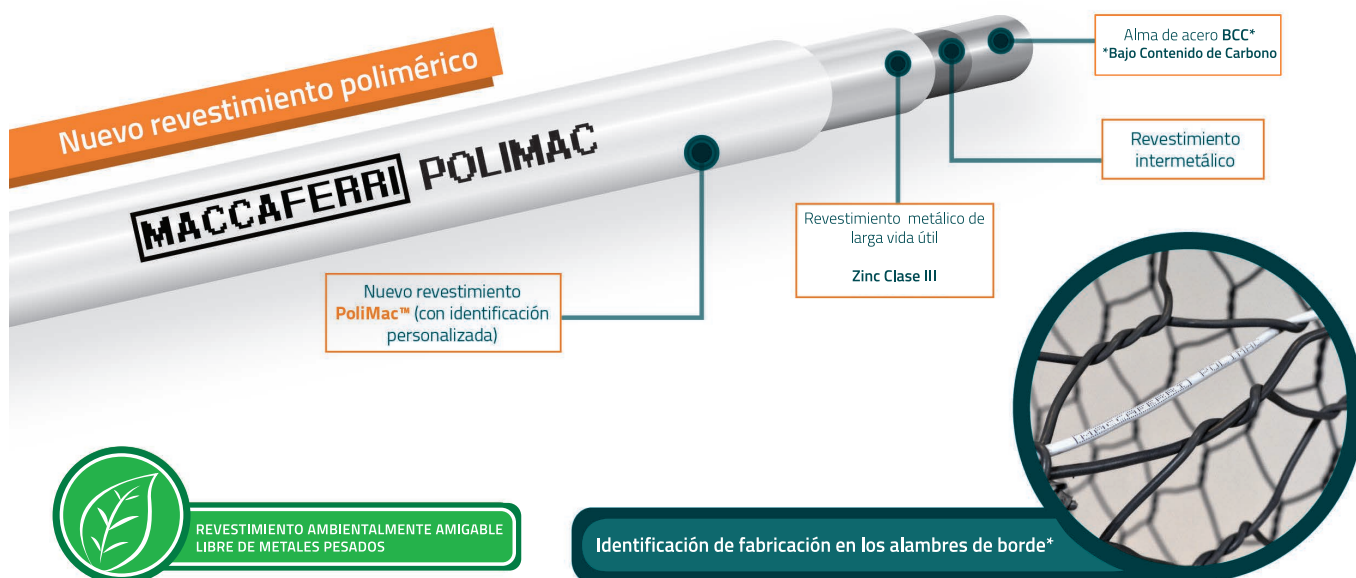
Debido a la creciente escasez de recursos naturales, los materiales sintéticos están convirtiéndose en una opción, cada vez más viable, en la solución de los problemas en la ingeniería moderna, en especial en el ámbito de la ingeniería Geotécnica, Hidráulica, Ambiental y en Control de Erosión.

Para hacer frente a esas necesidades, Maccaferri desarrolló el **PoliMac™**; un nuevo revestimiento polimérico de alto desempeño para productos en malla de doble torsión. El cual fue desarrollado para:

- M** Estar alineado con los requerimientos y solicitudes ambientales.
- M** Suplir las exigencias de desempeño técnico de proyectos hidráulicos, geotécnicos, de control de erosión y protección ambiental.
- M** Maximizar la longevidad y eficiencia estructural a través de mayor resistencia a la abrasión y resistencia química.

El nuevo revestimiento **PoliMac™** es un compuesto polimérico inerte y no contaminante, que presenta alta resistencia a la abrasión, apto para soportar las condiciones más severas de aplicación, en ambientes extremadamente agresivos, químicamente contaminados y con elevada exposición a los rayos UV.

Con alambre metálico Zinc Clase III y protección adicional con revestimiento polimérico PoliMac™



\* Los productos confeccionados en malla de doble torsión revestidos con PoliMac™ tienen identificación en los alambres de borde.

# POLIMAC™

## Ensayo de resistencia a la abrasión

En ensayos controlados de resistencia a la abrasión, mostró su óptimo desempeño, al resistir hasta 100.000 ciclos en los ensayos normados ABNT NBR 7577 y EN 10223-3 cerca de 10x más que el revestimiento tradicional.

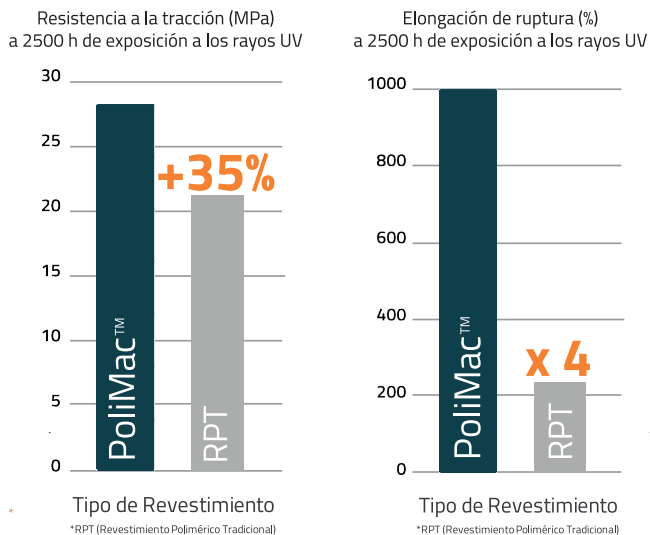
**10x** más resistente que el Revestimiento Polimérico Tradicional



\*Revestimiento Polimérico Tradicional

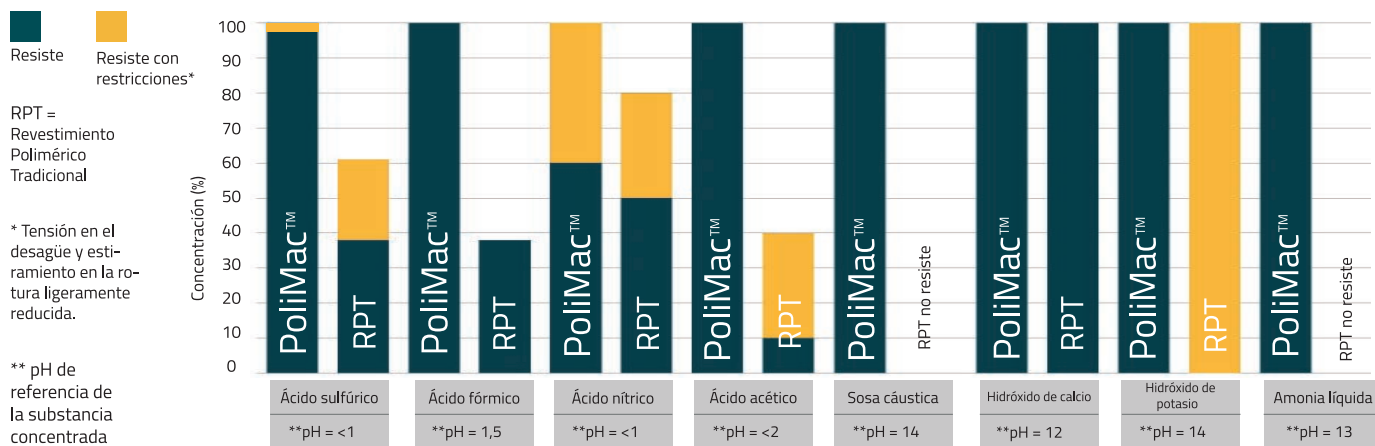
## Ensayo de resistencia a los rayos UV

Tras el resultado de severas pruebas de envejecimiento acelerado, PoliMac™ logró el cumplimiento conforme a la norma de calidad IISO 4892-3, EN 10223-3, mostrando una mejor resistencia a la tracción y elongación en comparación a otros recubrimientos poliméricos tradicionales después de 2,500 h de exposición a UV.



\*RPT (Revestimiento Polimérico Tradicional)

El **PoliMac™** es más resistente a los ataques químicos, tanto en medios ácidos como alcalinos. A continuación, se presenta el comportamiento del **PoliMac™** comparado con el Revestimiento Polimérico Tradicional en medios contaminados por diferentes sustancias químicas.



## OBSERVE LA LÍNEA DE PRODUCTOS CONFECCIONADOS CON POLIMAC™

El **PoliMac™** es aplicado en varios productos Maccaferri, cuya aplicación permite desarrollar soluciones para innumerables problemas de la ingeniería moderna, con eficiencia y durabilidad, atendiendo las demandas de los proyectos donde son utilizados.

- M** Gavión
- M** Gavión Saco
- M** Colchón Reno®
- M** Terramesh® System
- M** Terramesh® Verde
- M** Malla DT
- M** RockMesh®
- M** MacMat® Reforzado