

REVESTIMIENTO POLIMÉRICO DE ALTO DESEMPEÑO

La Ingeniería Civil emplea diferentes tipos de materiales de construcción. La adopción de estos materiales esta normalmente relacionada con la función que desempeñan, las condiciones de aplicación/instalación y, finalmente las características intrínsecas del material, que deben ser adecuadas al uso que se le desea dar. El aumento de la demanda por soluciones de ingeniería que sean cada vez más funcionales y eficaces impulsa la búsqueda por mejores desempeños; 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 se han convertido en una opción cada vez más viable para la solución de los problemas en la ingeniería moderna, en especial en el ámbito de la ingeniería Geotécnica, Hidráulica, Ambiental y de Control de la Erosión.

Para hacer frente a esas necesidades, Maccaferri desarrolló el **PoliMac™**; un nuevo revestimiento polimérico para productos en malla de doble torsión. 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.

Nuevo alambre con revestimiento metálico GalMac® 4R y protección adicional con revestimiento polimérico PoliMac™



POLIMAC™

Ensayo de resistencia a la abrasión

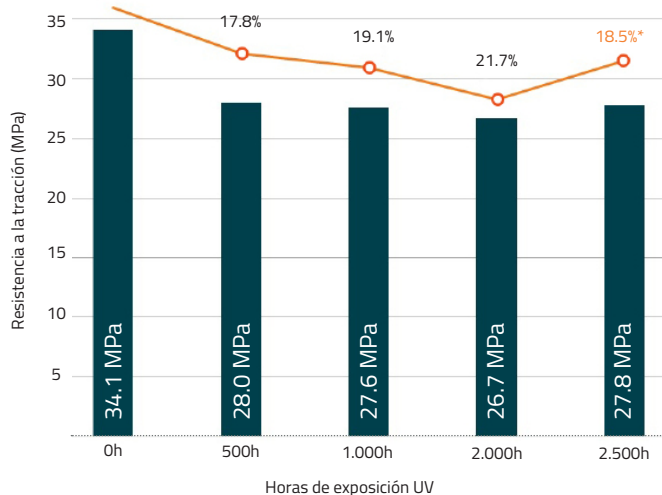
En ensayos controlados de resistencia a la abrasión, mostró su óptimo desempeño, al resistir hasta 100.000 ciclos en los ensayos normados ABNT NBR 7577 y EN 10223-3 cerca de 10x más que el revestimiento tradicional.

10x más resistente que el revestimiento tradicional



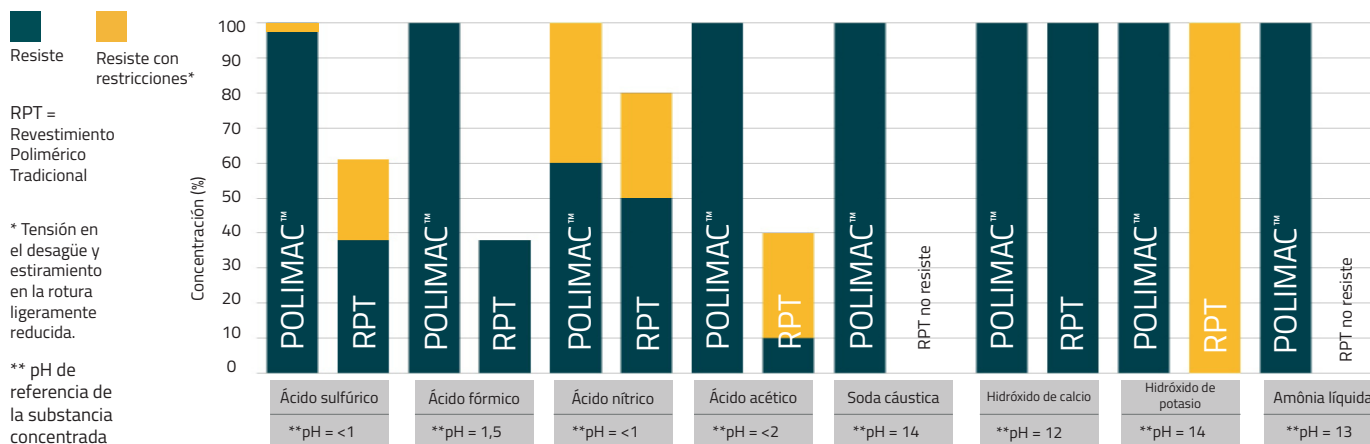
Ensayo de resistencia a los rayos UV

Conforme a lo establecido en la norma EN 10223-3, después de 2.500 horas de exposición a la radiación UV (ISO 4892-3) en laboratorio, el revestimiento no puede tener su resistencia a la tracción alterada en +/- 25%.



*Con la absorción de la radiación UV, hay una eliminación seguida de la ruptura de las cadenas poliméricas, creando radicales libres que, atraídos por las propias fracturas, las consolidan, rigidizando el polímero.

El **PoliMac™** es más resistente a los ataques químicos, tanto en medios ácidos como alcalinos. Abajo vemos el comportamiento del **PoliMac™** comparado al 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 técnica, eficiencia y durabilidad, atendiendo las demandas de los proyectos donde son utilizados.

- M Gavión
- M Terramesh® System
- M Red de alta resistencia
- M Colchón Reno®
- M SteelGrid® HR
- M Gavión Saco
- M MacSoil®
- M MacMat® R
- M MacMat® HS
- M Terramesh® Verde

Maccaferri do Brasil Ltda.
T: (+55) 11 4525-5000
E: info.br@maccaferri.com

Maccaferri de Argentina S.A.
T: (+54) 3327 412201
E: info.ar@maccaferri.com

Maccaferri de Bolivia Ltda.
T: (+591) 3 322-8042
E: info.bo@maccaferri.com

Maccaferri del Caribe.
T: (+809) 472-3380
E: info.do@maccaferri.com

Maccaferri de Centroamérica Ltda.
T: (+506) 2244-6090
E: info.cr@maccaferri.com

Maccaferri de Chile S.P.A.
T: (+56) 2 2940-2347
E: info.cl@maccaferri.com

Maccaferri de Colombia Ltda.
T: (+57) 1 636 9230
E: info.co@maccaferri.com

Maccaferri de Ecuador S.A.
T: (+593) 2 3820-971
E: info.ec@maccaferri.com

Maccaferri de Guatemala S.A.
T: (+502) 2208-3535
E: info.gt@maccaferri.com

Maccaferri de México.
T: (+52) 442 229 43 00
E: info.mx@maccaferri.com

Maccaferri de Panamá S.A.
T: (+507) 292-8608
E: info.pa@maccaferri.com

Maccaferri de Perú S.A.C.
T: (+51) 1 206-2600
E: info.pe@maccaferri.com