

REVESTIMENTO POLIMÉRICO DE ALTA PERFORMANCE

A Engenharia Civil emprega diferentes tipos de materiais de construção. A adoção destes materiais está normalmente relacionada à função a desempenhar, às condições de aplicação/installação e, finalmente, às características intrínsecas do material, que devem ser adequadas ao uso desejado. O aumento da demanda por soluções de engenharia que sejam cada vez mais funcionais e eficazes, impulsiona a busca por melhores performances e, como consequência, os produtos de engenharia vêm sofrendo constantes evoluções para se tornarem mais resistentes, econômicos e duráveis.

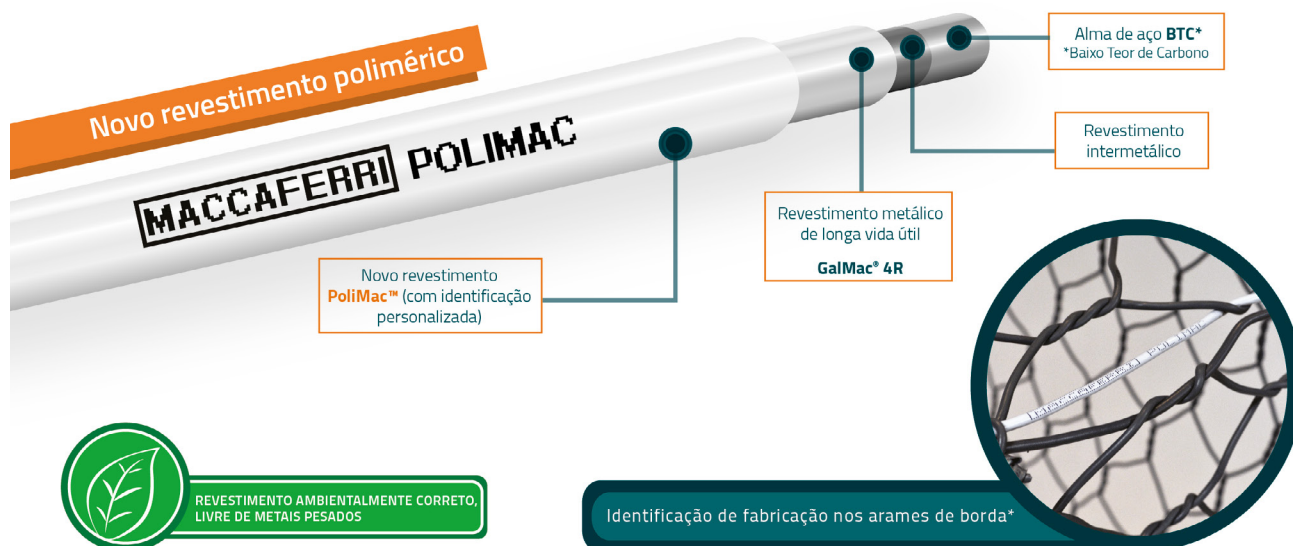
Devido à crescente escassez de recursos naturais, os materiais sintéticos têm se tornado uma opção, cada vez mais viável, na solução dos problemas na Engenharia moderna, em especial no âmbito da Engenharia Geotécnica, Hidráulica, Ambiental e no Controle da erosão.

Para corresponder à essas necessidades, a Maccaferri desenvolveu o **PoliMac™**; um novo revestimento polimérico para produtos em malha hexagonal de dupla torção, desenvolvido para:

- M** Estar alinhado com as requisições e solicitações ambientais;
- M** Suprir as exigências de desempenho técnico de projetos hidráulicos, geotécnicos, de controle de erosão e proteção ambiental;
- M** Maximizar a longevidade e eficiência estrutural através de maior resistência à abrasão e resistência química.

O novo revestimento **PoliMac™** é um composto polimérico inerte e não contaminante, que apresenta alta resistência à abrasão, apto a suportar as condições mais severas de aplicação, em ambientes extremamente agressivos, quimicamente contaminados e com elevada exposição à radiação UV.

Novo arame com revestimento metálico GalMac® 4R e proteção adicional com revestimento polimérico PoliMac™



*Os produtos confeccionados em malha de dupla torção revestidos com PoliMac™ possuem identificação nos arames de borda

POLIMAC™

Teste de resistência à abrasão

Em ensaios controlados de resistência à abrasão, mostrou seu ótimo desempenho, ao resistir até 100.000 ciclos nos ensaios normatizados ABNT NBR 7577 e EN 10223-3; cerca de 10x mais que o revestimento tradicional.

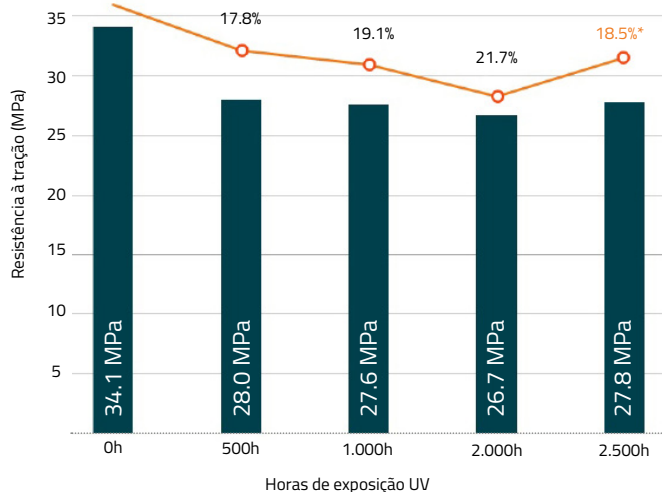
10x mais resistente que o revestimento tradicional



*Revestimento Polimérico Tradicional

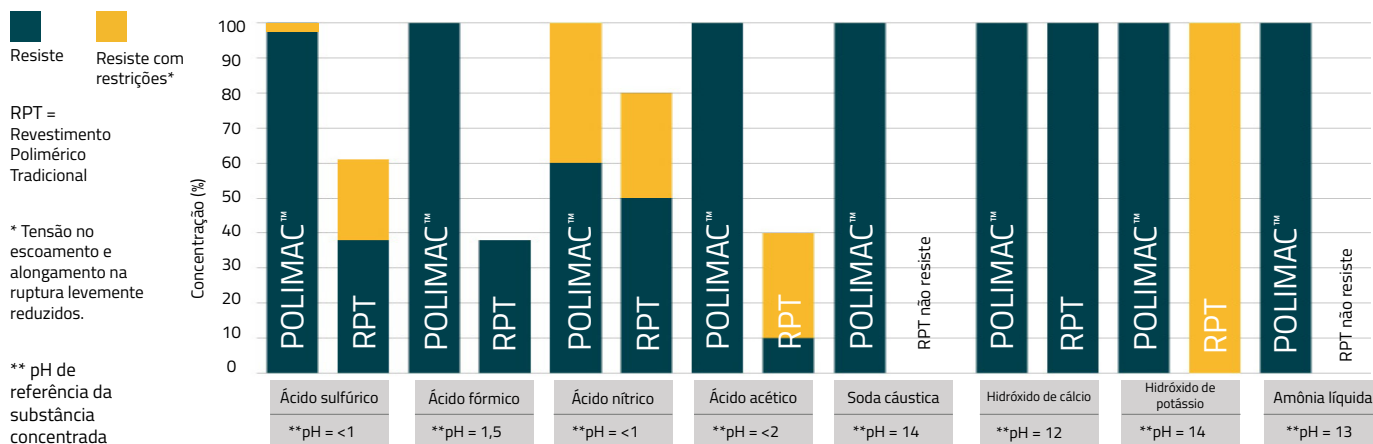
Teste de resistência à radiação UV

Conforme determinado na norma EN 10223-3, após 2.500 horas de exposição à radiação UV (ISO 4892-3) em laboratório, o revestimento não pode ter sua resistência à tração alterada em mais de 25% (para cima ou para baixo).



*Com a absorção da radiação UV, há um afastamento seguido da ruptura das cadeias poliméricas, criando radicais livres que, atraídos pelas próprias fraturas, as consolidam, enrijecendo o polímero.

O **PoliMac™** é mais resistente aos ataques químicos, tanto em meios ácidos ou alcalinos. Abaixo vemos o comportamento do **PoliMac™** comparado ao revestimento polimérico tradicional em meios contaminados por diferentes substâncias químicas.



CONFIRA A LINHA DE PRODUTOS CONFECCIONADOS COM POLIMAC™:

O **PoliMac™** é aplicado em vários produtos Maccaferri, cuja aplicação permite desenvolver soluções para inúmeros problemas da engenharia moderna, com técnica, eficiência e durabilidade, atendendo as demandas dos projetos onde são utilizados.

- M** Gabião
- M** Terramesh® System
- M** Rede de alta resistência
- M** Colchão Reno®
- M** SteelGrid® HR
- M** Gabião Saco
- M** MacSoil®
- M** MacMat® R
- M** MacMat® HS
- M** Terramesh® Verde