

# REVESTIMENTOS DE BORRACHA ANTI-CORROSIVOS



As Indústrias Químicas, Galvânicas, Petroquímicas, de Papel e Celulose, Mineradoras e Siderúrgicas, defrontam-se com um grande problema representado pela corrosão e abrasão.

A principal consequência da corrosão é a perda das propriedades mecânicas. Ela é provocada pela ação química ou eletroquímica do meio ambiente. Acontecem diversos tipos de corrosão, destacando-se: corrosão-fadiga, reação catódica, oxidação, aeração, eletroquímica, tenso-corrosão, inter-granulado, por fendas.

A GUMAPLASTIC através de seu Departamento Técnico, há longos anos vem desenvolvendo elaborados e minuciosos estudos

sobre o revestimentos adequado para combater esses elementos, bem como a contaminação de soluções. Essa Tecnologia Apresentou Excelentes Resultados práticos e econômicos.

A GUMAPLASTIC coloca a sua equipe técnica, bem como seus laboratórios super equipados à sua disposição mais adequada para a sua empresa.

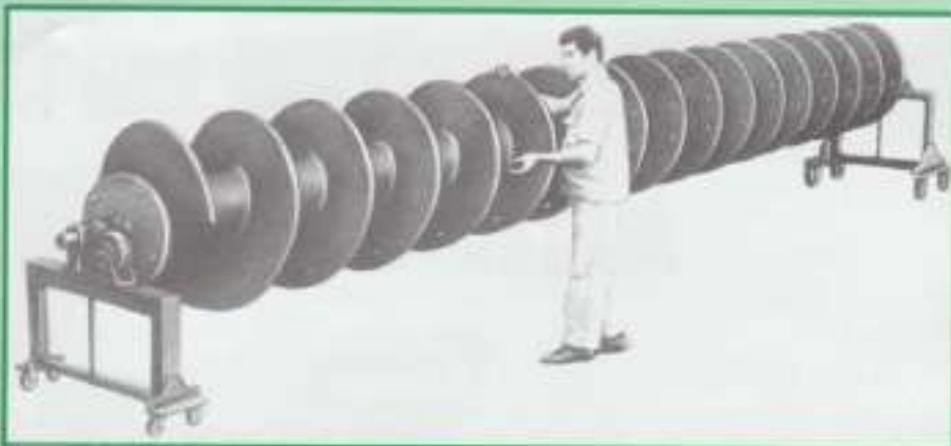


### O revestimento de borracha e suas vantagens.

1) A corrosão eletrolítica é evitada em virtude da borracha não ser condutor elétrico e é resistente à abrasão e ácidos.

2) O revestimento de borracha cobre totalmente o metal e com isso evita a corrosão inter-granular e de tensão.

3) A borracha tem ótima durabilidade e acompanha a dilatação da peça sem que haja rompimento da ligação da borracha-metal. Ela é vulcanizada e submetida a rigorosos testes contra a presença de furos e quimicamente é resistente à abrasão.



### Elastômeros para revestimento

**Borracha Natural:** pela sua elevada resistência à abrasão, produtos químicos e ácidos é a mais usada para trabalhos contínuos em temperaturas que oscilam entre  $-30^{\circ}\text{C}$  ( $+22^{\circ}\text{F}$ ) a  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+194^{\circ}\text{F}$ ).

**Neoprene:** é melhor adequada que a borracha natural no tocante ao envelhecimento. Ela é resistente a óleos e é indicada para trabalho na faixa de  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $+4^{\circ}\text{F}$ ) a  $+105^{\circ}\text{C}$  ( $+221^{\circ}\text{F}$ ).

**Butyl:** apresenta uma alta resistência na parte mecânica, aos ácidos e gases. É usada na faixa de  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$ ) a  $+110^{\circ}\text{C}$  ( $+230^{\circ}\text{F}$ ).

**Ebonite:** tem grande resistência química aos sais e ácidos. É utilizada na faixa de  $0^{\circ}\text{C}$  ( $+32^{\circ}\text{F}$ ) a  $+90^{\circ}\text{C}$  ( $+194^{\circ}\text{F}$ ).

**Ebonite Grafitado:** é usado para evitar ataque químico muito elevado. Temperatura de  $0^{\circ}\text{C}$  ( $+32^{\circ}\text{F}$ ) a  $+110^{\circ}\text{C}$  ( $+230^{\circ}\text{F}$ ).



### Garantia

Os prestados pela GUMAPLASTIC têm a garantia de 12 meses da data de fabricação para peças novas, contra eventuais defeitos de mão-de-obra e material aplicado, desde que as peças sejam utilizadas em condições normais de trabalho, as quais devem ser especializadas antecipadamente pelos clientes. No caso de peças usadas ou consertos esse prazo será combinado por ocasião da consulta.



## ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE

### GUMAPLASTIC ARTEFATOS DE BORRACHA E PLÁSTICOS LTDA.

Rua Willis Roberto Banks, 419 - 05128-000 - Pirubete - São Paulo - SP  
Tel.: (11) 3904-7064 - Fax: (11) 3904-6068 - E-mail: gumaplastic@uol.com.br  
<http://www.gumaplastic.com.br>